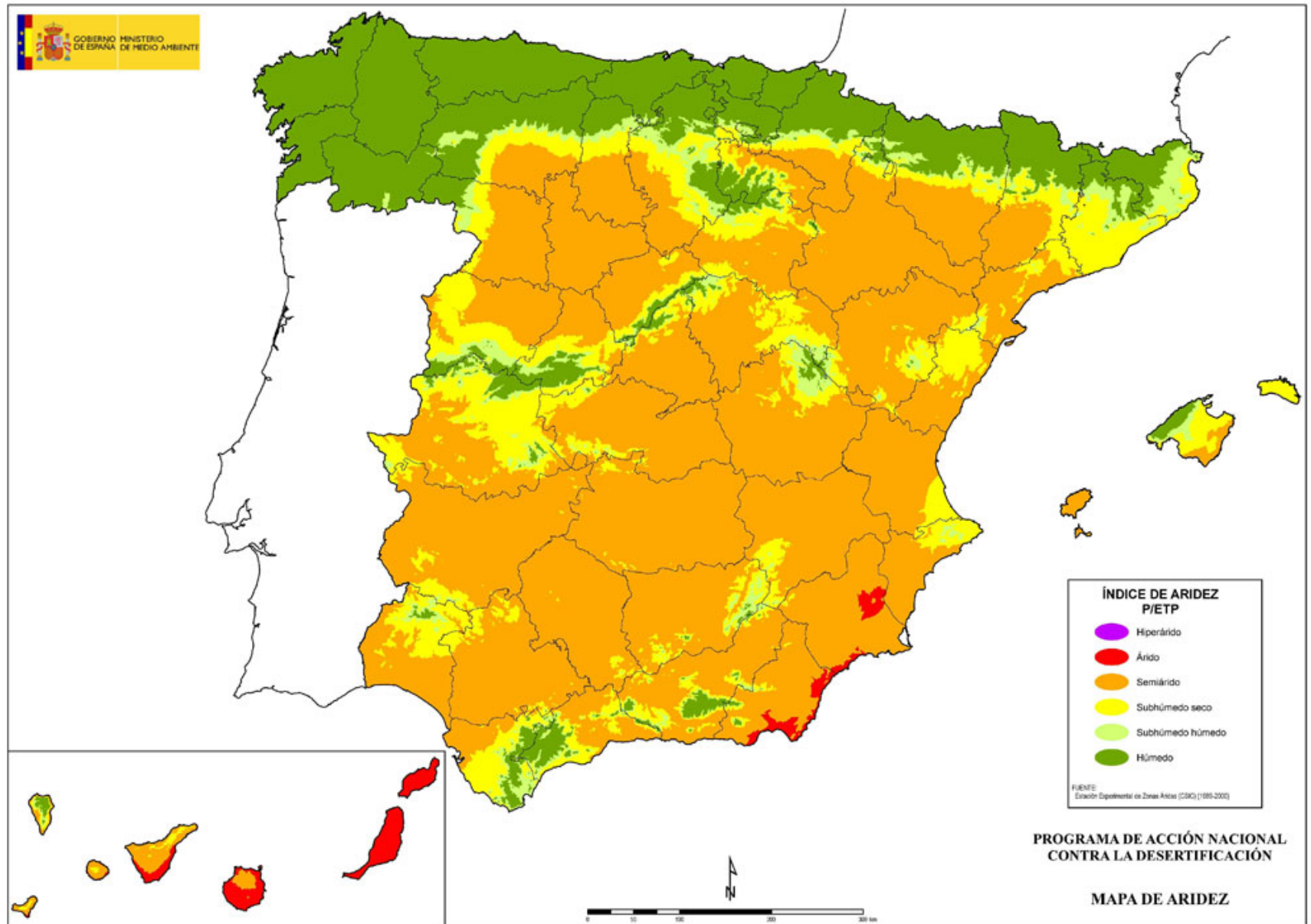
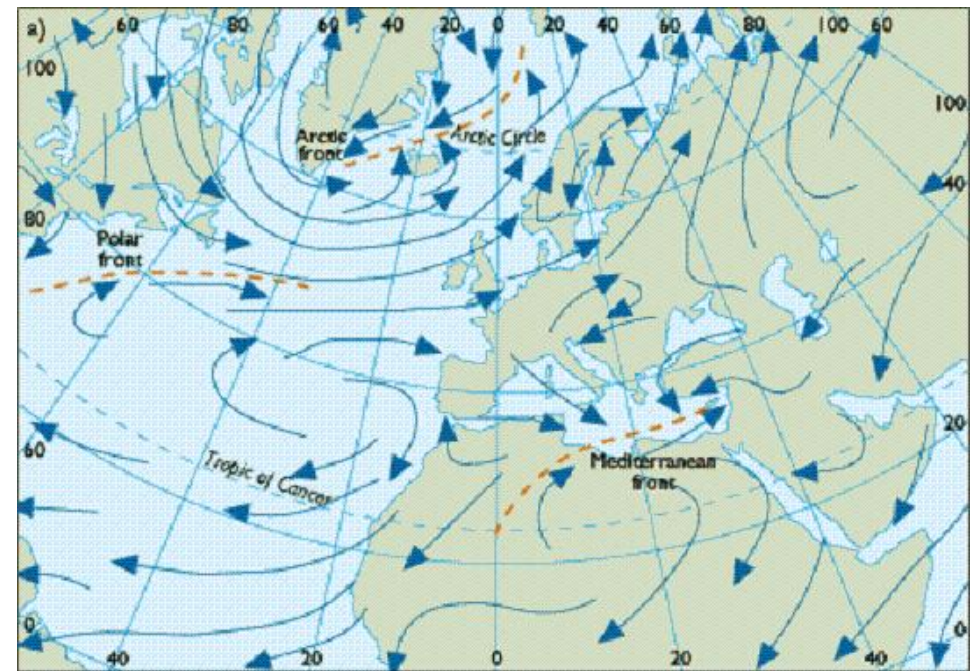


# LA EVAPORACIÓN, LA EVAPOTRANSPIRACIÓN Y LA ARIDEZ



\* Videos

# LA PRESIÓN Y EL VIENTO



## DÍA

La tierra se calienta más rápido que el mar, el aire caliente sube y el viento fresco va del mar a la tierra a ocupar su sitio.



## NOCHE

La tierra se enfría rápidamente y el mar aún está caliente el aire sube. El aire fresco de la tierra sopla para ocupar su sitio.



## Mapa isobárico de superficie: pautas para el comentario

Los valores de las isobaras están expresados en milibares y se representan cada 4.

La presión normal a nivel del mar es de 1.015 mb.

Las zonas por encima de 1.015 mb indicarán tiempo estable ( más cuánto más lejos esté).

Las zonas por debajo de 1.015 mb indicará tiempo inestable (más cuánto más lejos esté)

Para observar la dirección de los vientos y por lo tanto para saber la temperatura que aportan hay que mirar la rotación de los centros de acción en el lugar que nos interese.

La fuerza del viento se mira por la proximidad de las isobaras ( gradiente de presión): cuánto más separadas menos fuerza del viento y viceversa.



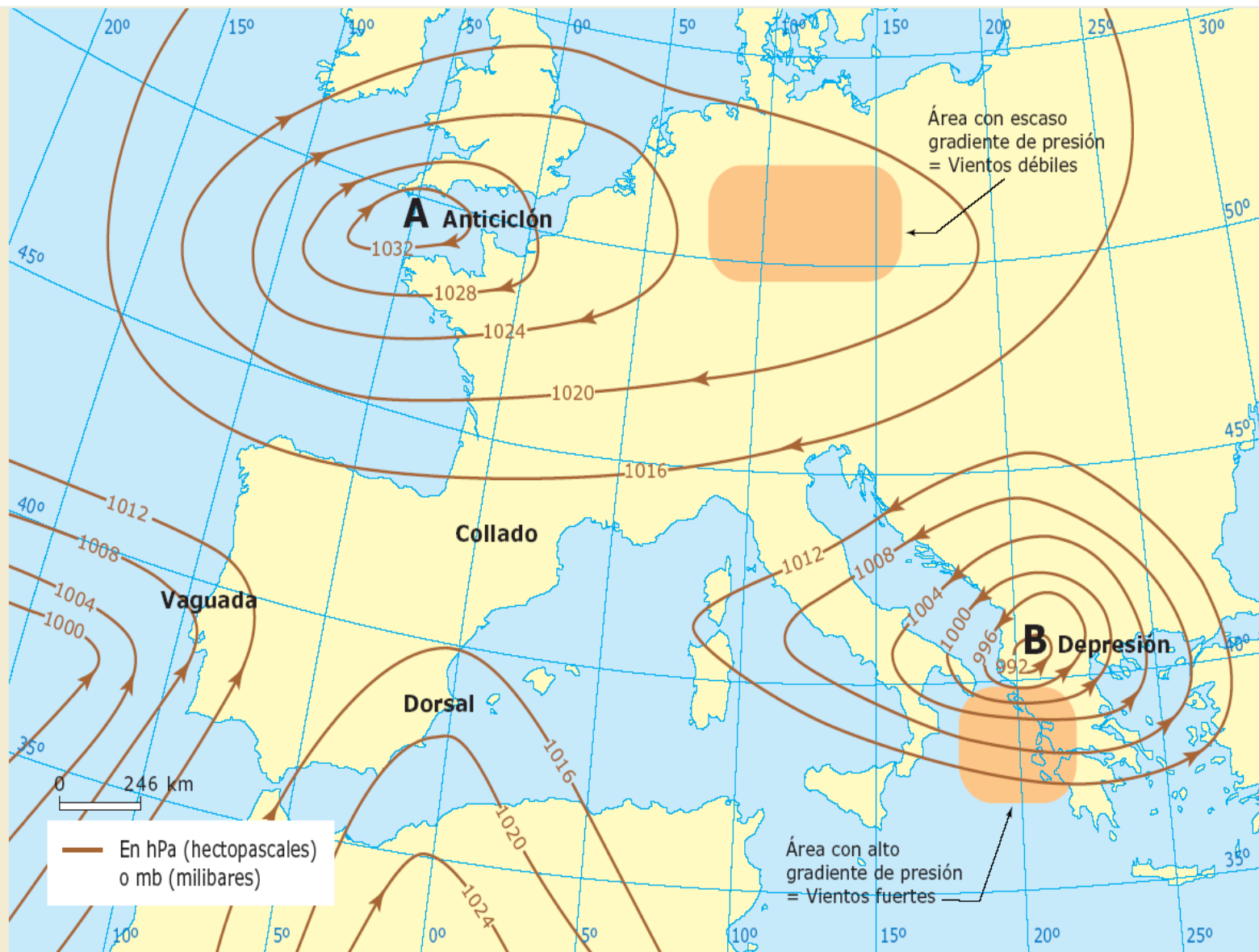


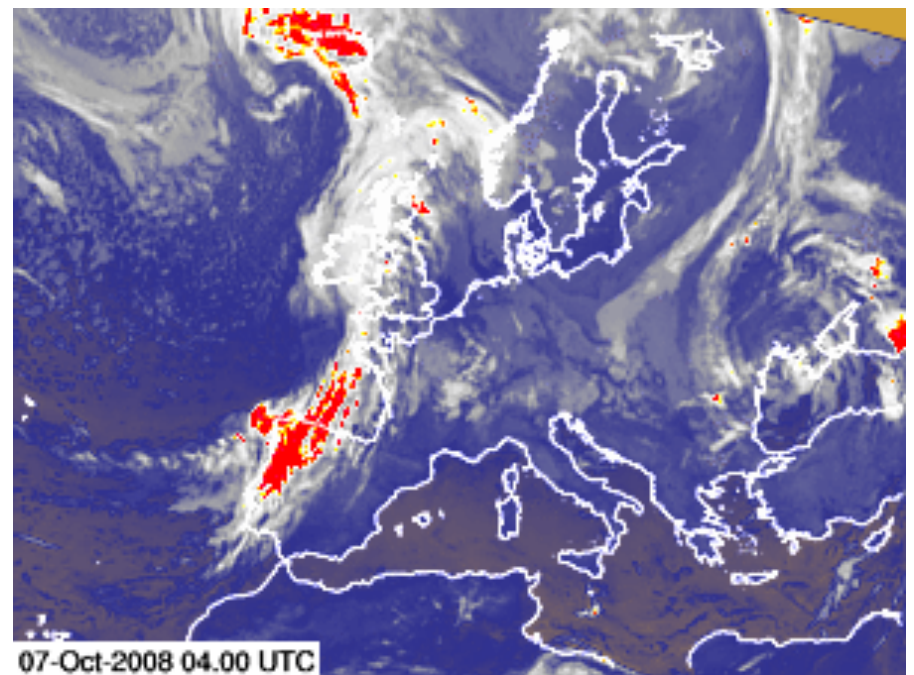
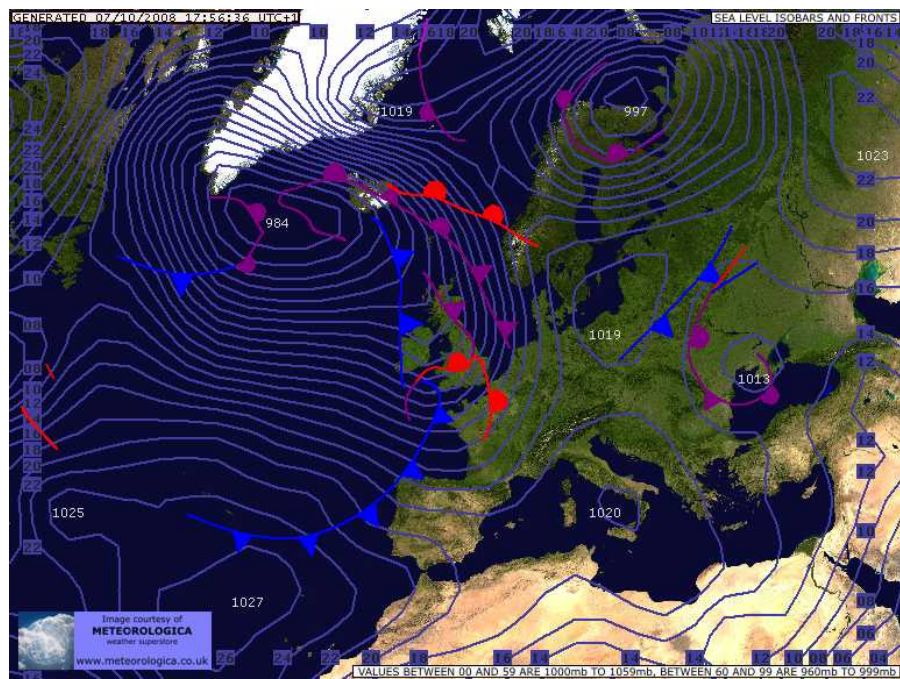
**DOC. 5.**  
**CONFIGURACIONES**  
**ISOBÁRICAS.**

**Dorsal barométrica.**  
Cuña de altas presiones entre dos zonas de baja presión.

**Collado.** Región de presión casi uniforme entre dos depresiones y dos anticiclones.

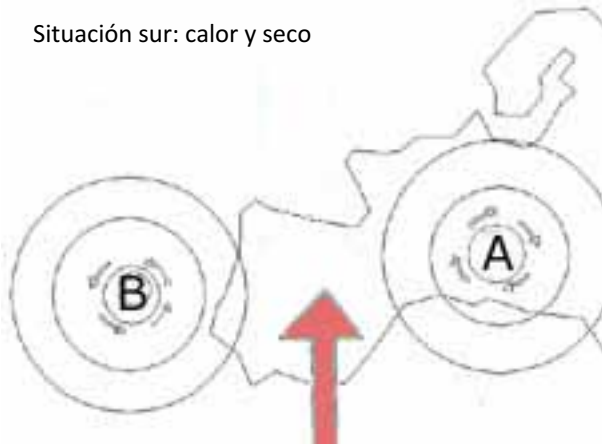
**Vaguada.**  
Depresión que se ubica entre dos anticiclones ligeramente desiguales y genera lluvias intensas y persistentes.





## Colocación de los centros de acción y dirección del aire

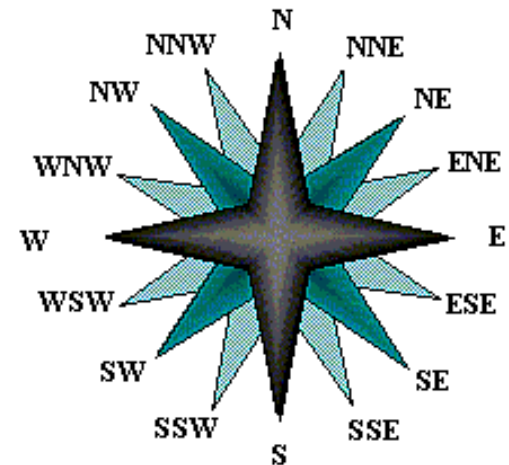
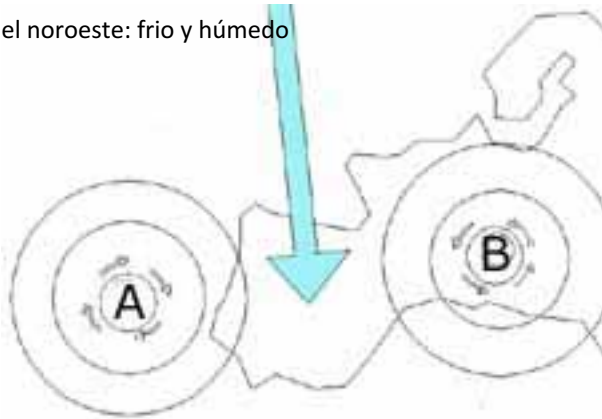
Situación sur: calor y seco



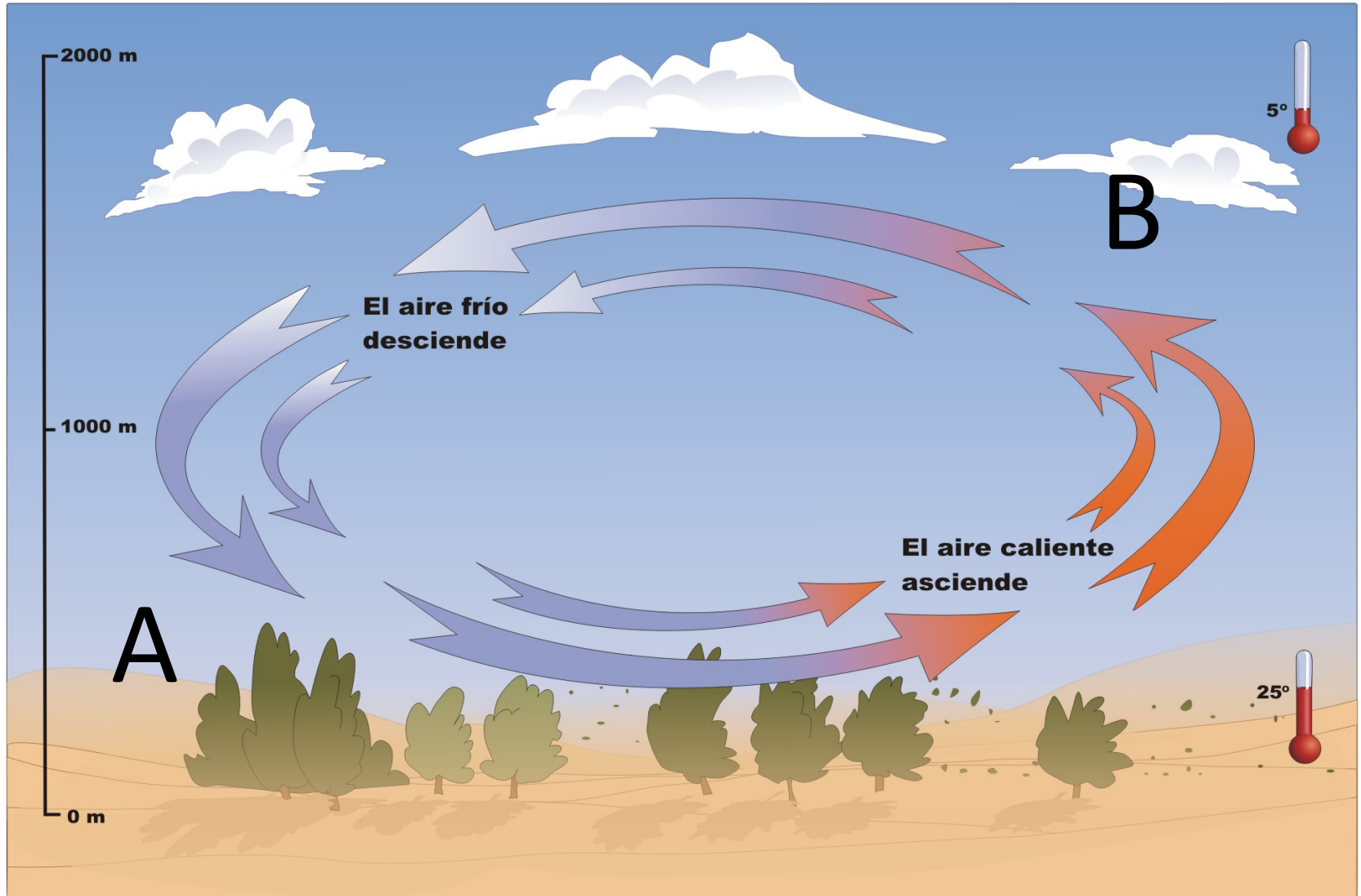
Situación del noreste: frío y seco



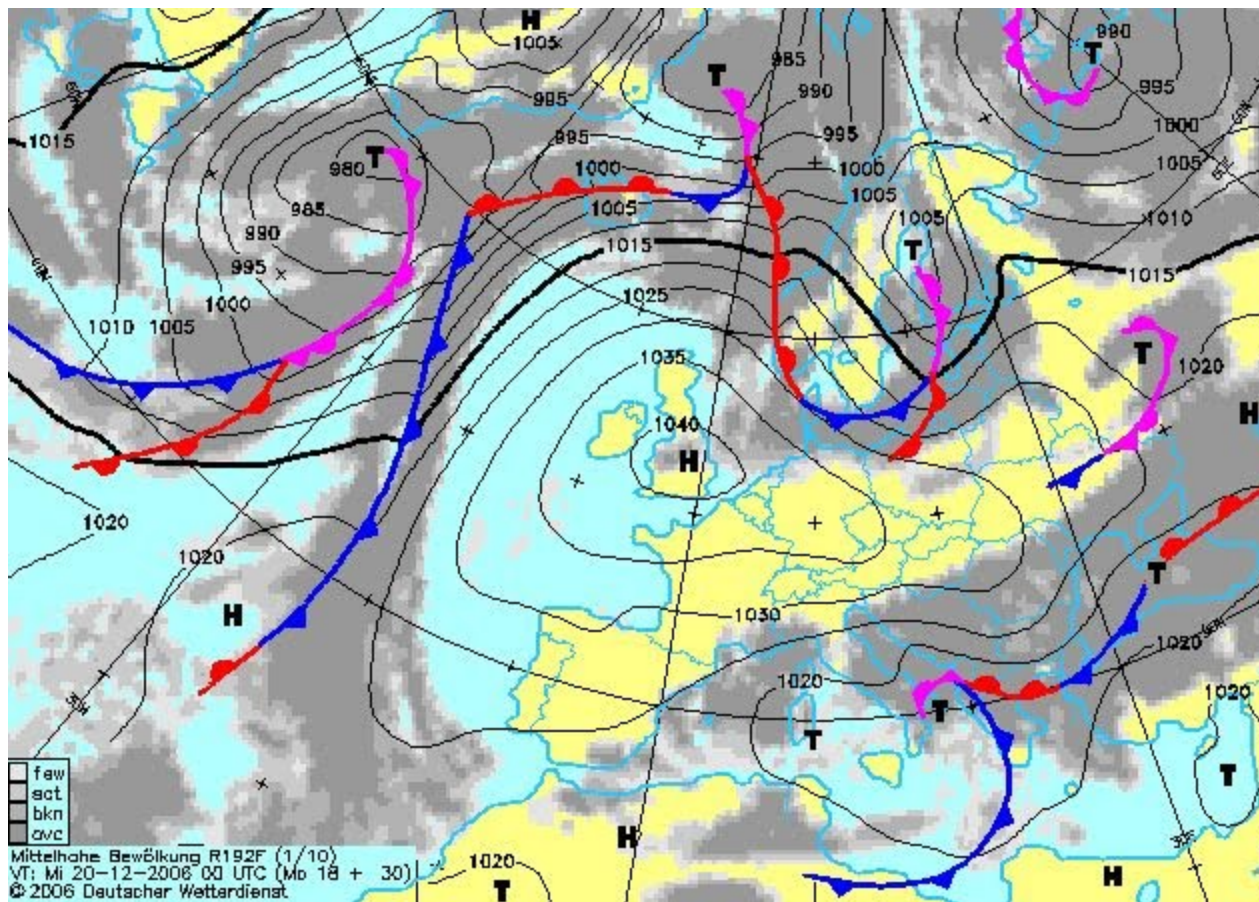
Situación del noroeste: frío y húmedo



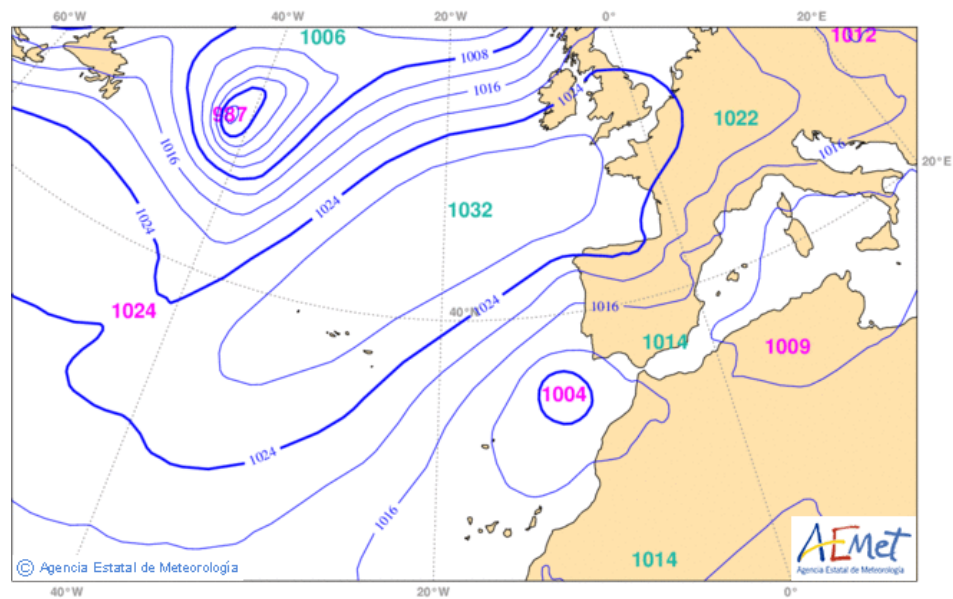
# ANTICICLONES Y BORRASCAS TÉRMICAS







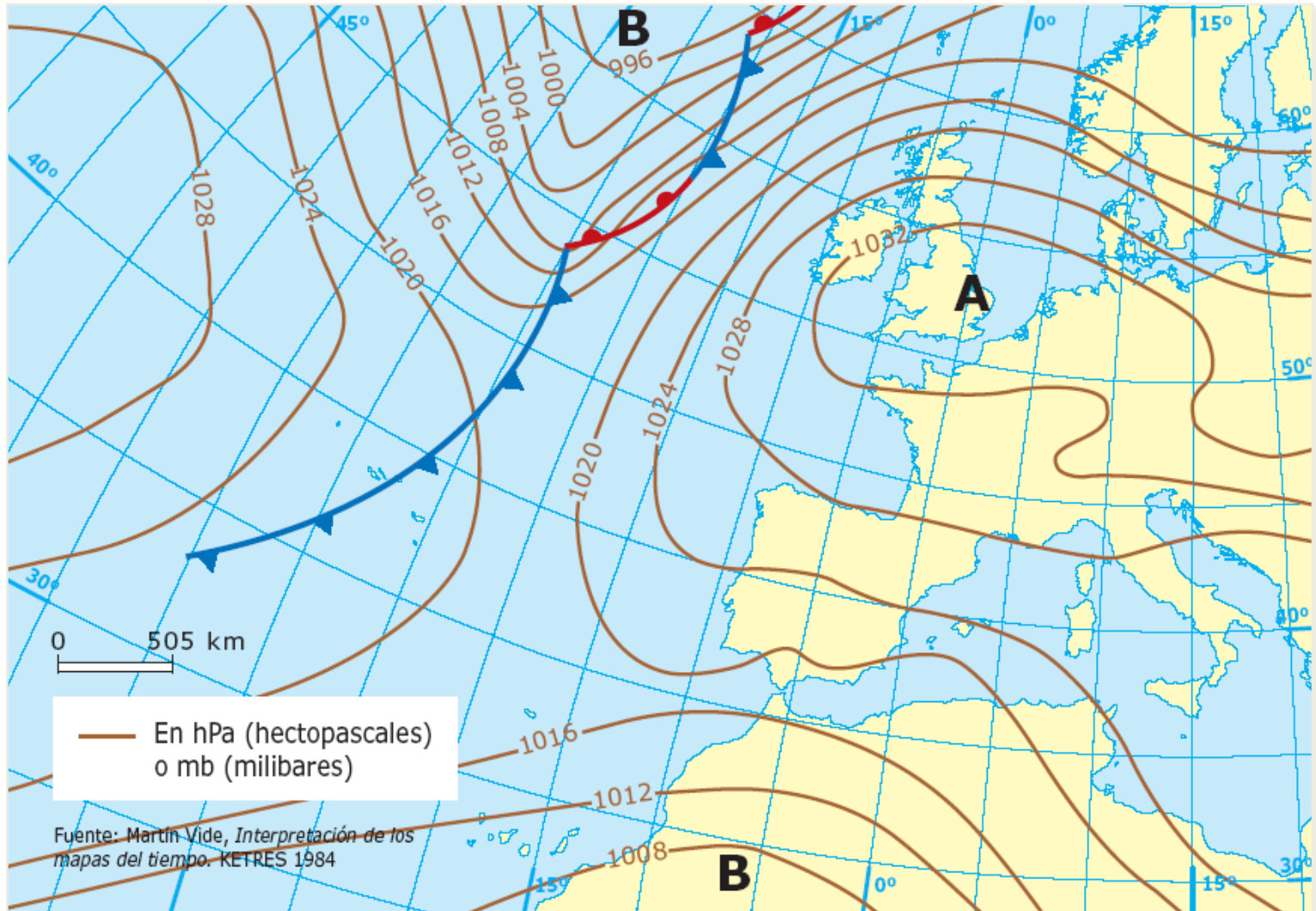




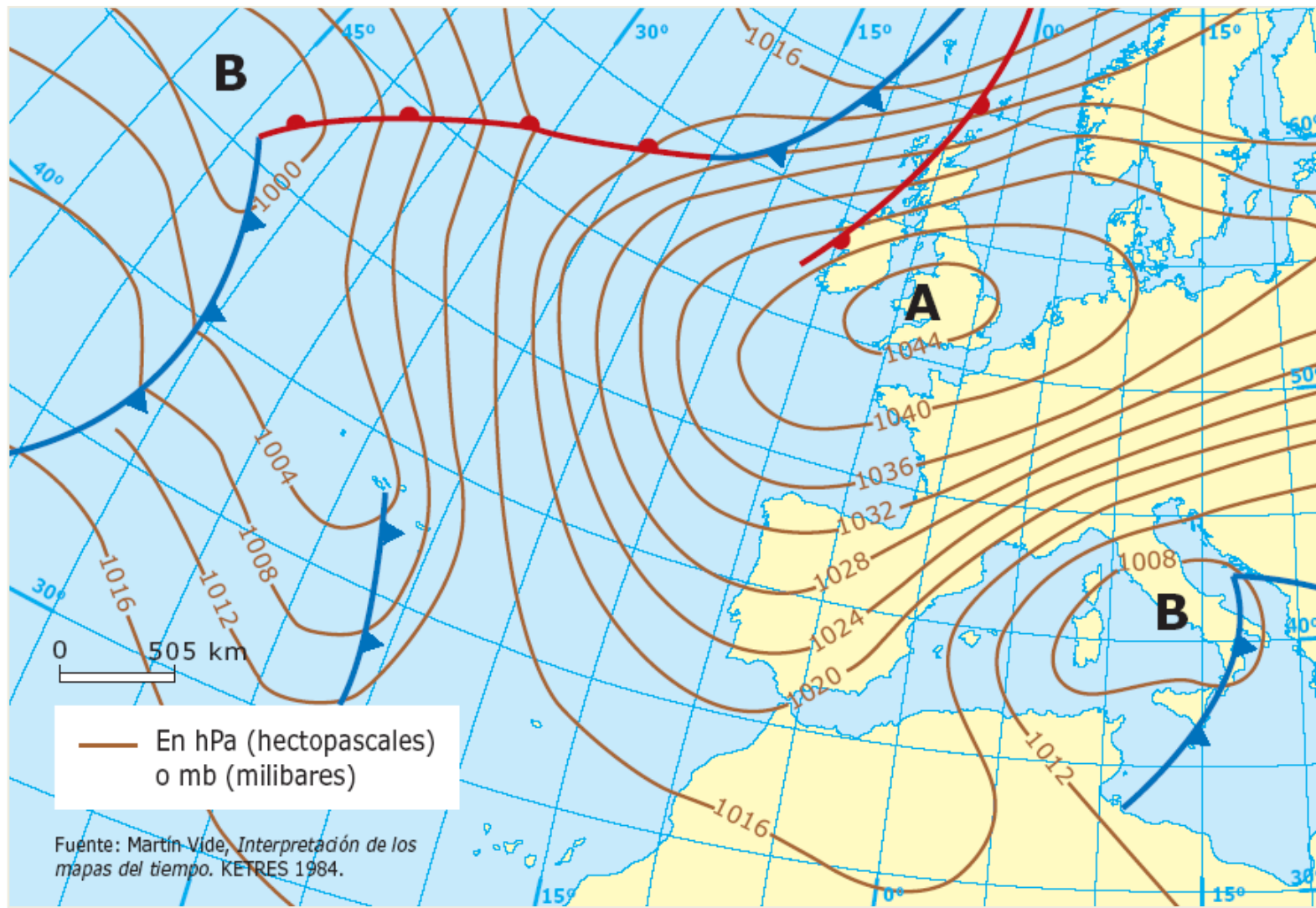
Elaborado el 19/10/2015. Válido para el 20/10/2015 de 12 a 24 horas



## Advección del este

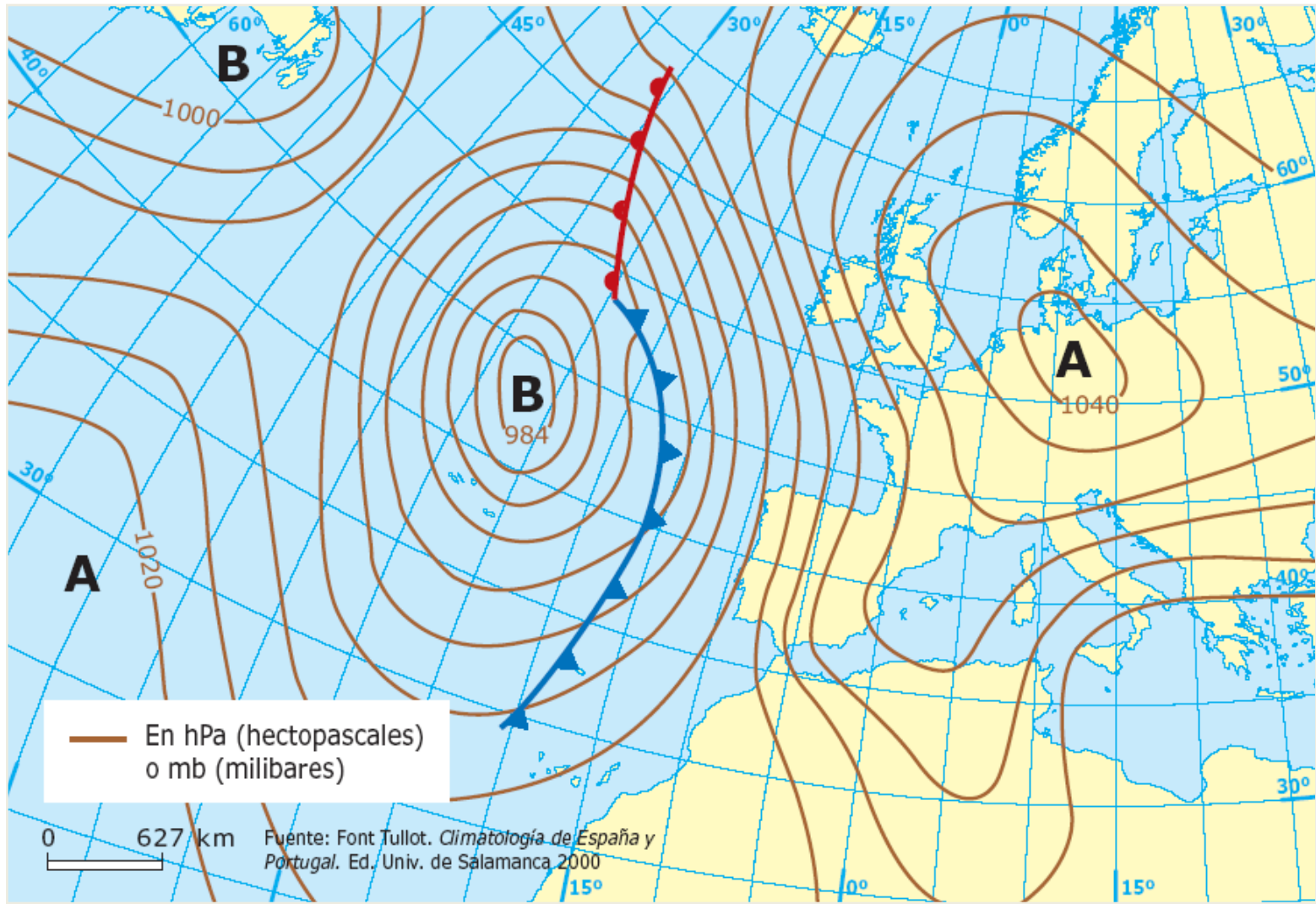


## Advección del noreste

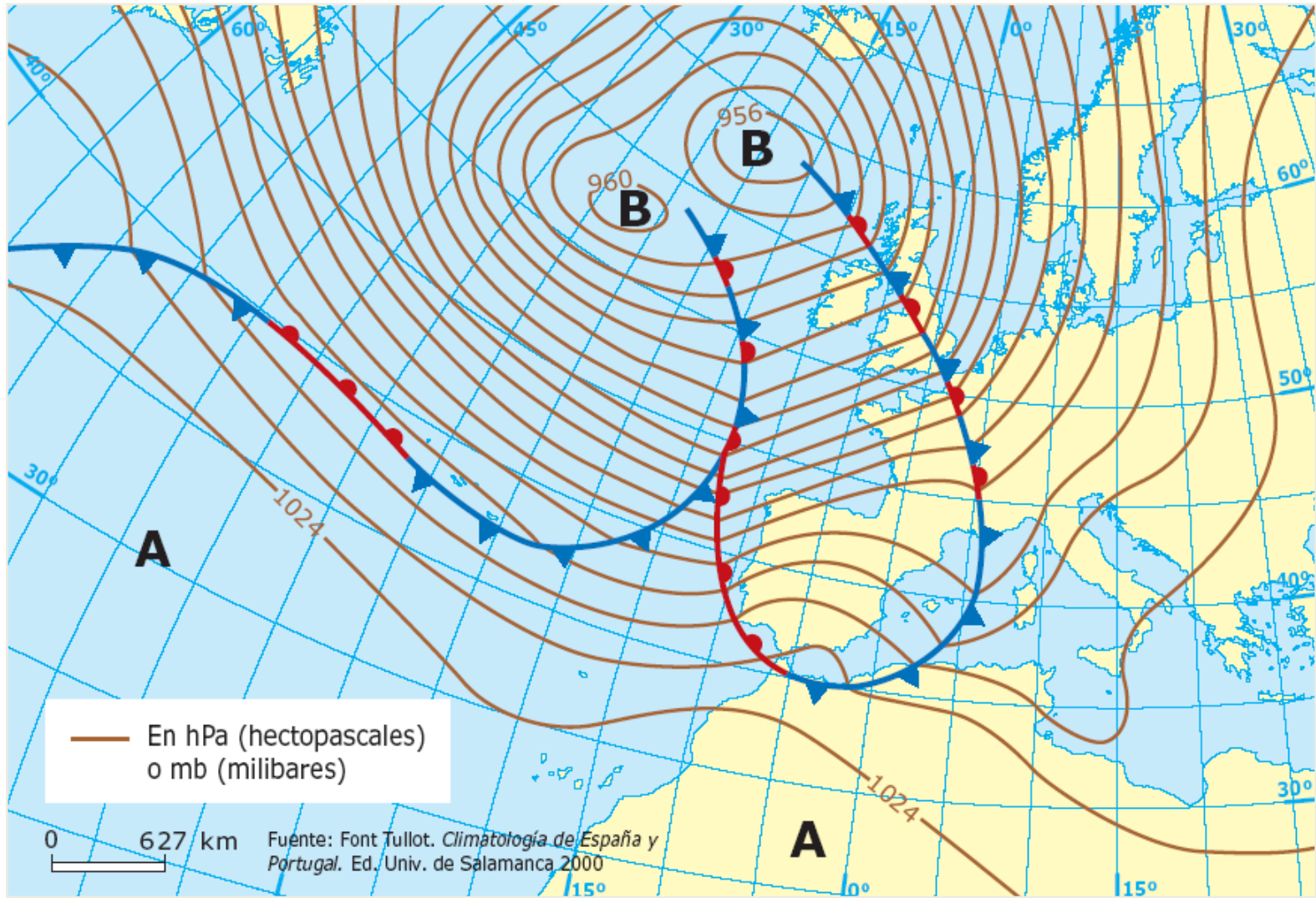




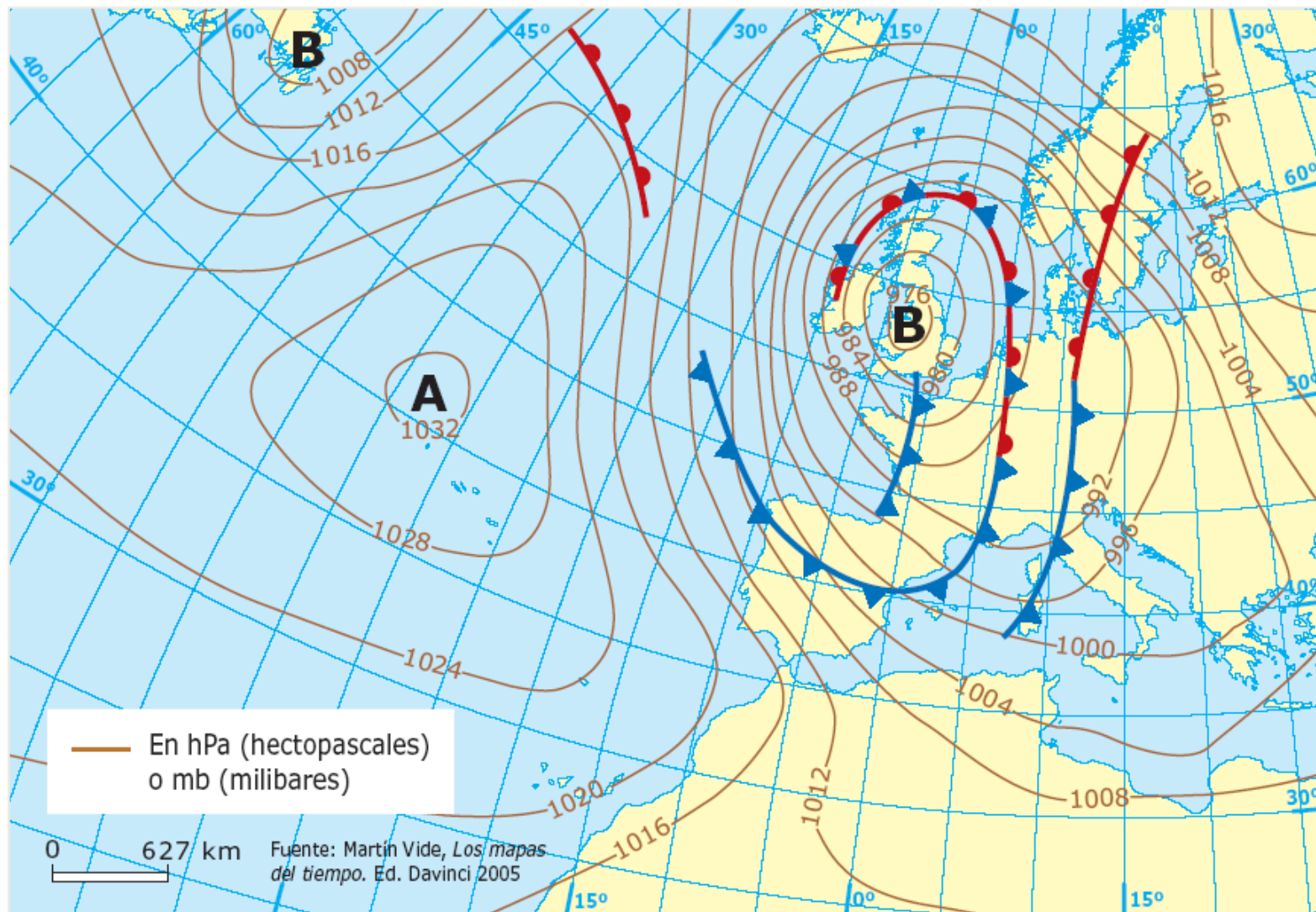
## Advección del sur



## Advección del oeste

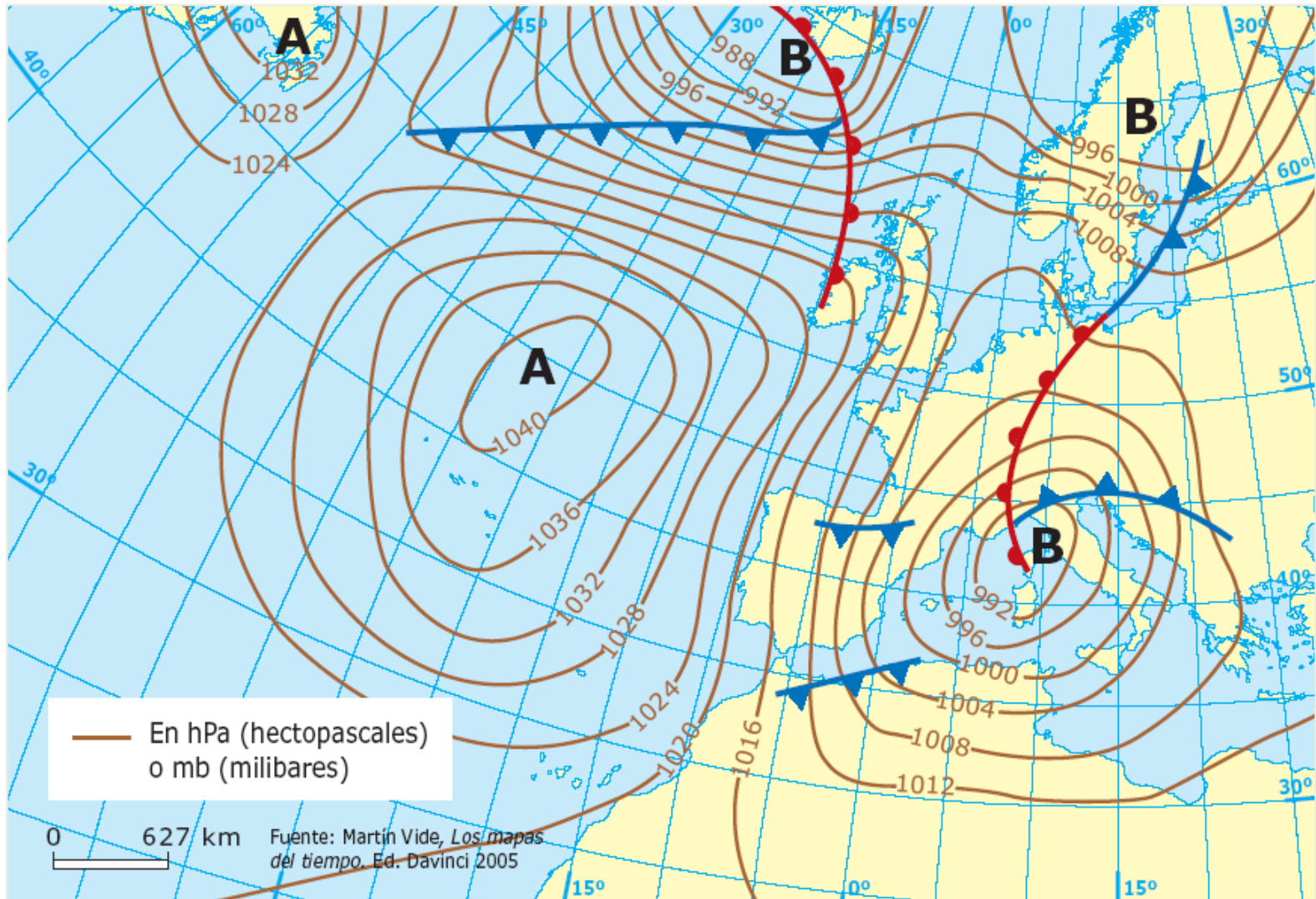


## Advección del noroeste

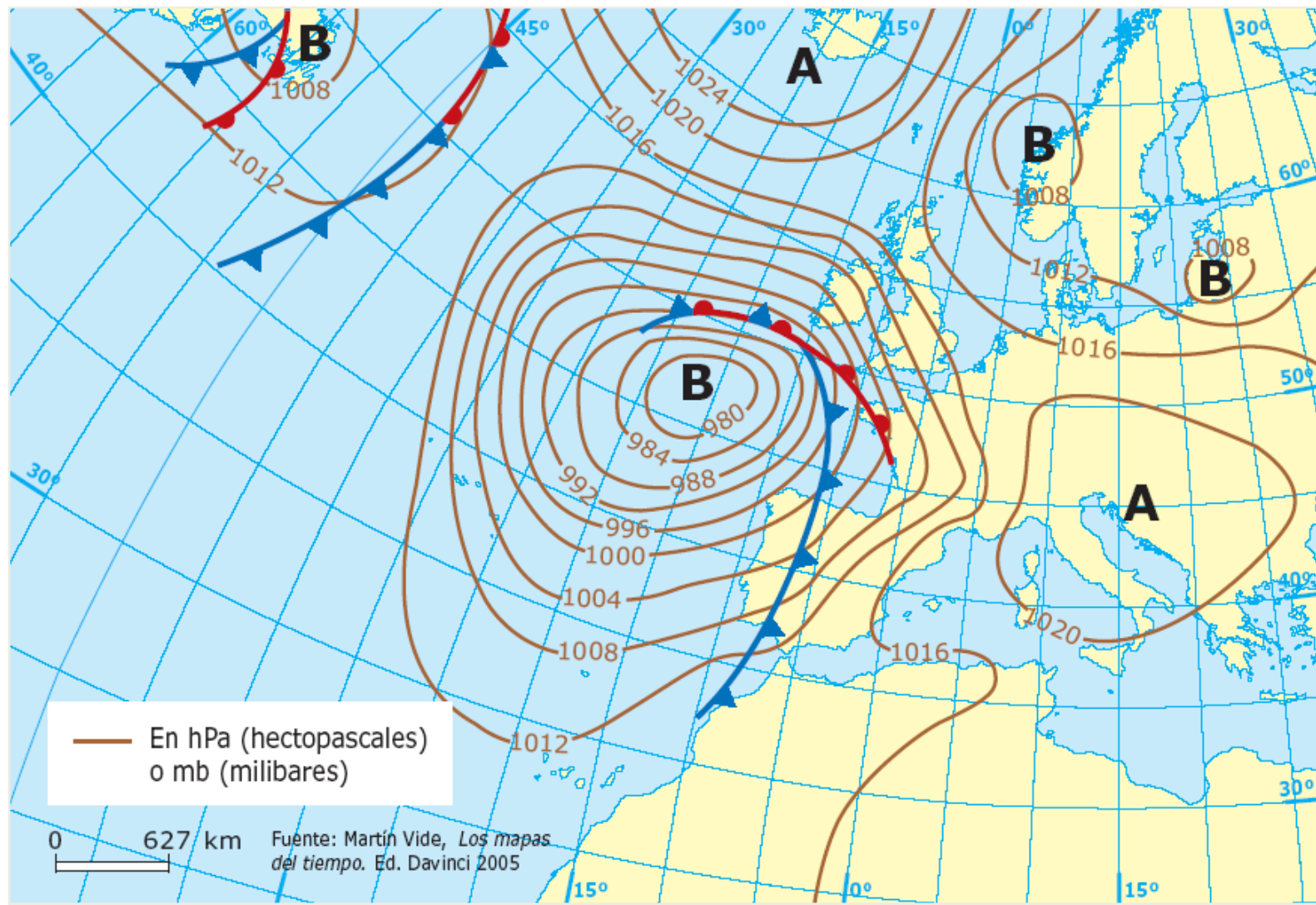




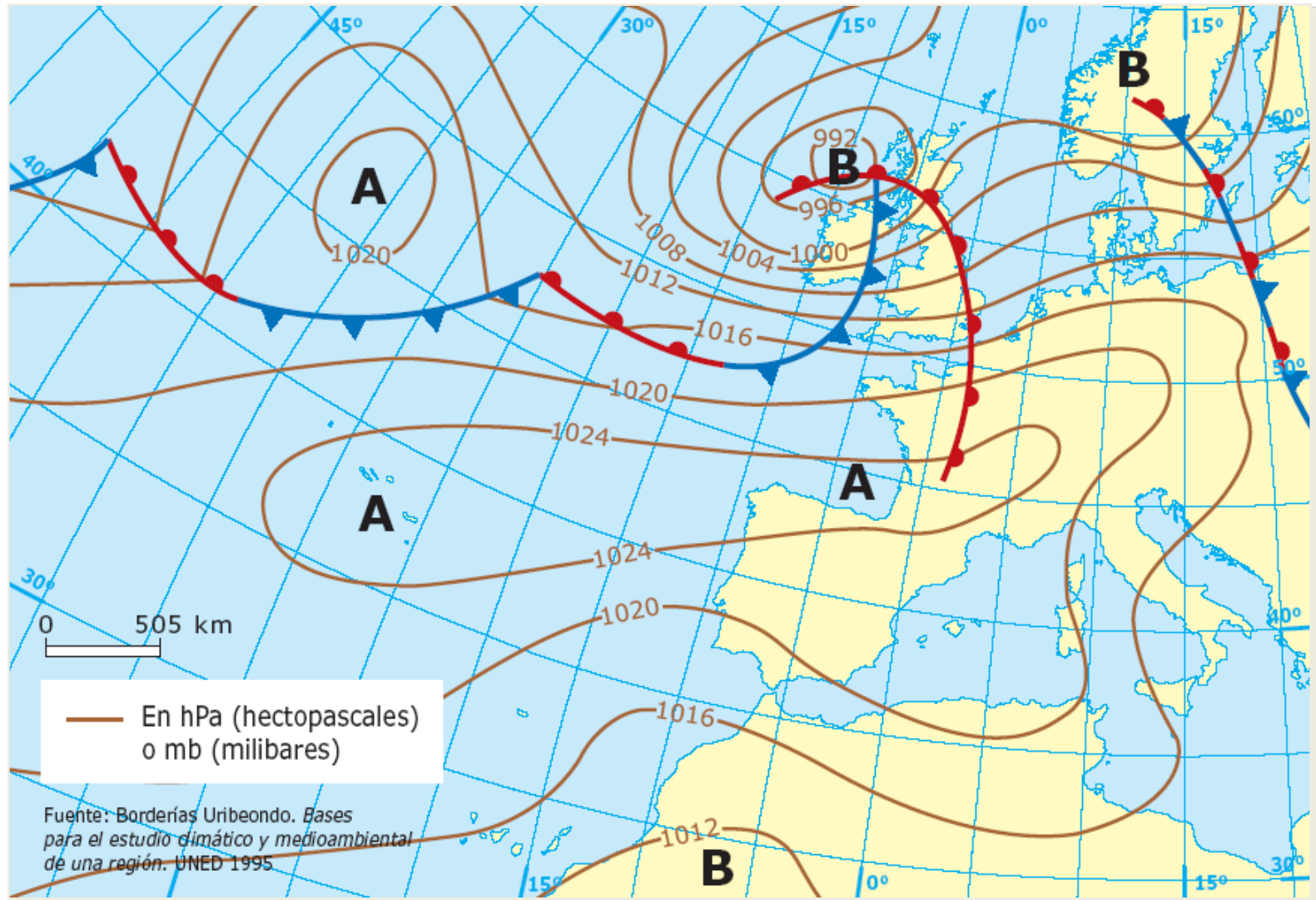
## Advección del norte



## Advección del suroeste

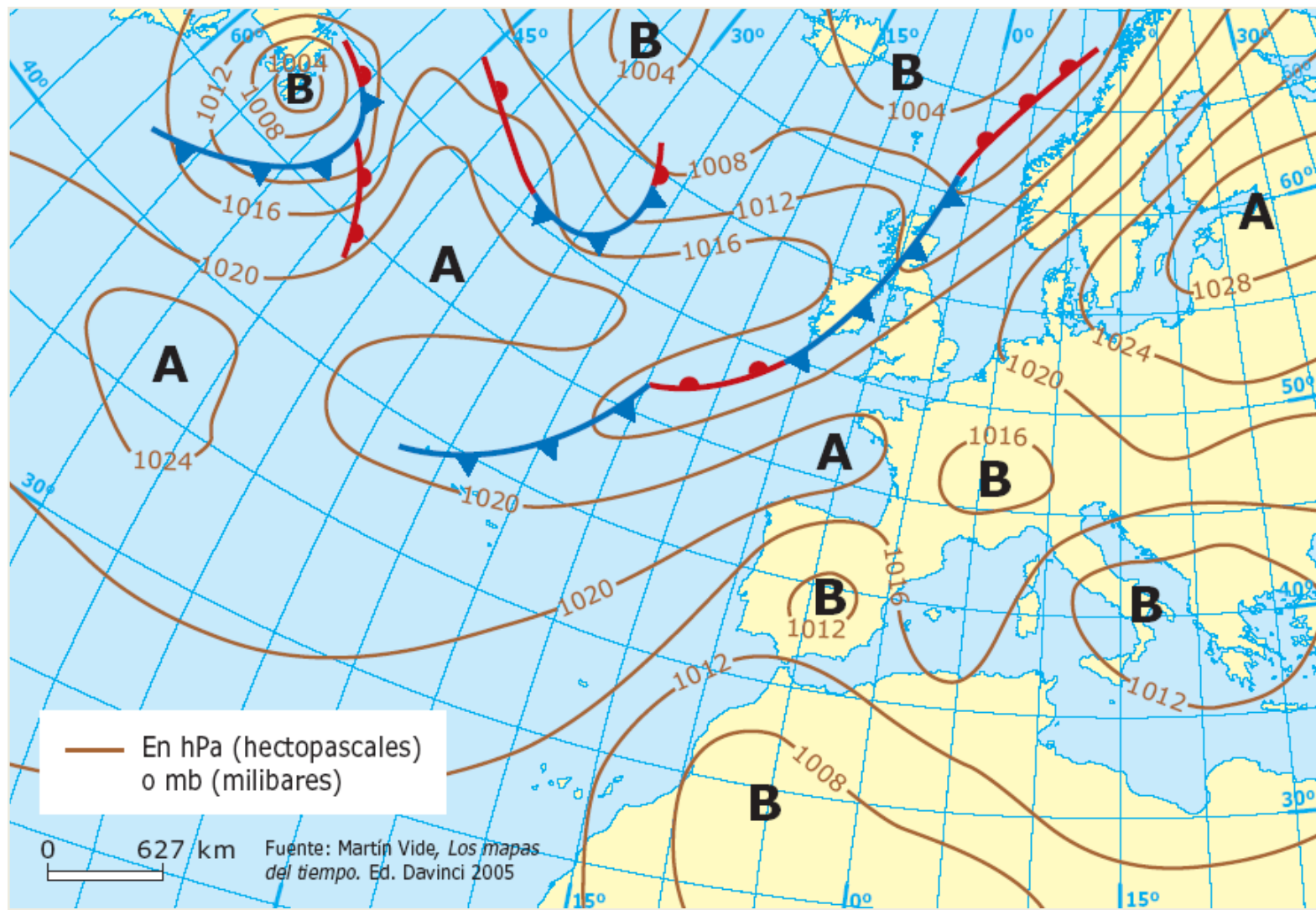


## Advección del este

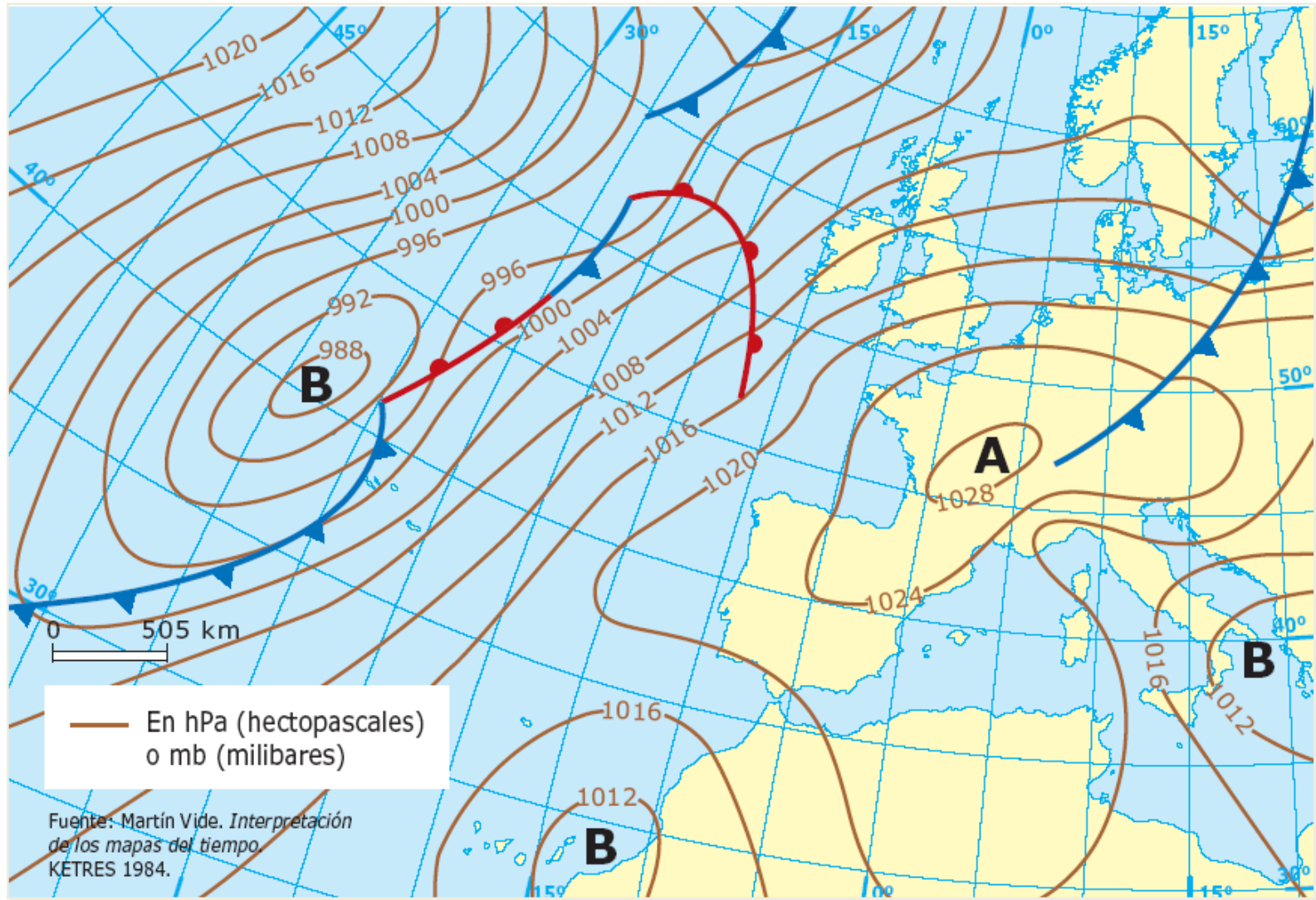




## Baja térmica

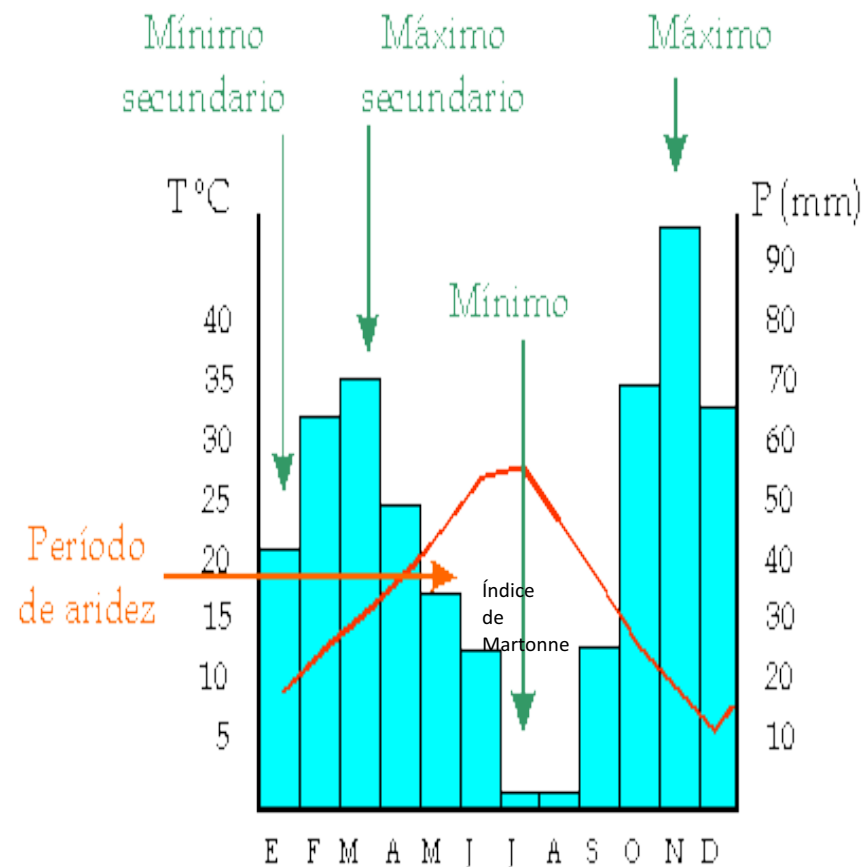
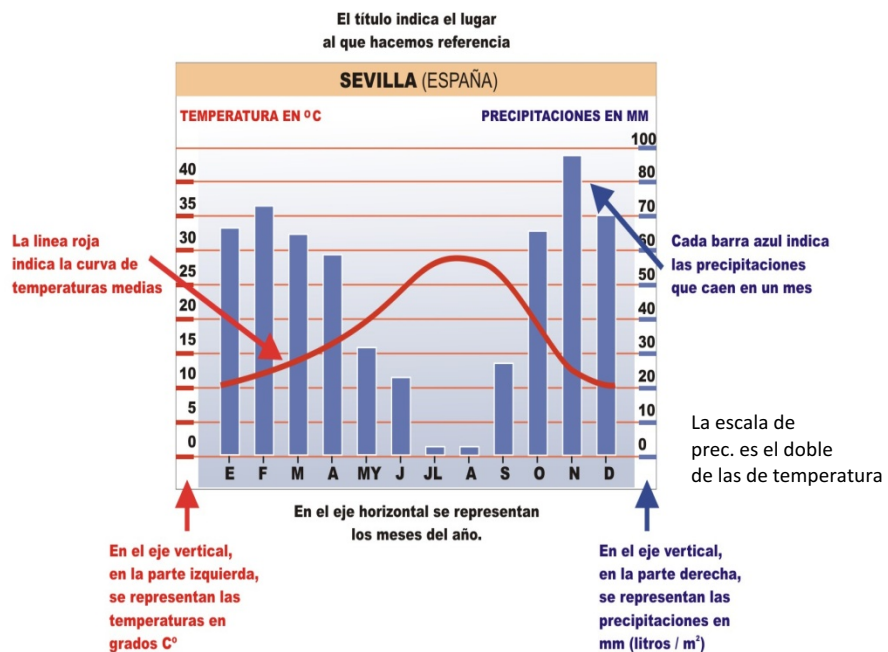


## Anticiclón térmico



# CLIMATOLOGIA

## El climograma



Pautas para la clasificación de las temperaturas, las precipitaciones y la amplitud térmica

<b>T ° C</b>	<b>Clasificación</b>
<b>+ 30</b>	<b>Muy cálidas</b>
<b>30 – 20</b>	<b>Cálidas</b>
<b>20 - 10</b>	<b>Templadas</b>
<b>10 – 0</b>	<b>Frías</b>
<b>0 ó menos</b>	<b>Muy frías</b>

<b>Amplitud térmica</b>	<b>Zona</b>
<b>Menos de 16 ° C</b>	<b>Costera</b>
Menos de 8 ° C	Canarias
9 ° C – 12 ° C	Costa cantábrica
12 ° C – 16 ° C	Costa mediterránea
<b>Más de 16 ° C</b>	<b>Interior</b>

<b>Precip. en mm.</b>	<b><u>Clasificación</u></b>
<b>+2000</b>	<b>Muy abundantes ( Hiperhúmedo )</b>
<b>2000-800</b>	<b>Abundantes ( Húmedo )</b>
<b>800 - 300</b>	<b>Moderadas ( Seco )</b>
<b>Menos de 300</b>	<b>Muy escasas ( Árido y Desértico)</b>





# LOS CLIMAS DE ESPAÑA

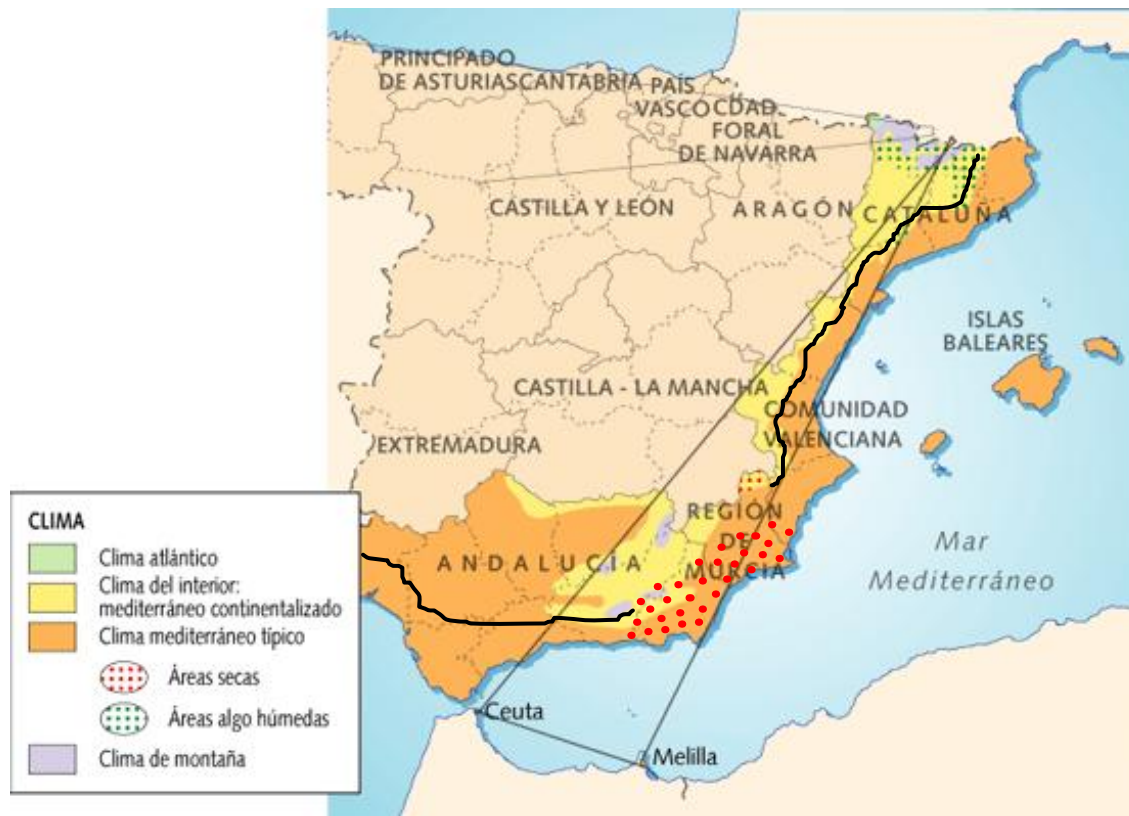


CLIMA	SUBTIPO	LOCALIZACIÓN	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
CLIMA OCEÁNICO	OCEÁNICO PURO	Litoral atlántico del norte y cantábrico.	Veranos frescos. Inviernos suaves. Amplitud térmica (A.T.) = 10 a 12 °C	Abundantes y regulares. Total precip. anuales (T.P.A.) > 1.000 mm
	OCEÁNICO DE TRANSICIÓN	Interior gallego y estrecha franja al sur del oceánico puro.	Veranos más calurosos e inviernos más fríos que en el puro. A.T. = 12 a 15 °C	Algo menores que el puro, con 1 o más meses secos. T.P.A. ≈ 1.000 mm
	MEDITERRÁNEO MARÍTIMO	Litoral peninsular mediterráneo, Baleares Ceuta y Melilla.	Veranos calurosos. Inviernos suaves. A.T. = 12 a 15 °C	Escasas e irregulares. Aridez estival. T.P.A. de 750 a 300 mm
CLIMA MEDITERRÁNEO	MEDITERRÁNEO DE INTERIOR	Interior peninsular.	Mayores contrastes a lo largo del año. A.T. > 16 °C	Escasas e irregulares. Aridez estival. T.P.A. de 650 a 300 mm
	MEDITERRÁNEO ÁRIDO	Sureste peninsular y enclaves aislados del interior.	Similar al marítimo.	Escasísimas e irregulares. Prolongada aridez. T.P.A. < 300 mm
CLIMA SUBTROPICAL		Canarias.	Altas a lo largo del año. A.T. ≤ 8 °C	Insuficientes e irregulares. Varía con la altitud.
CLIMA DE MONTAÑA		Pirineos, cordilleras Cantábrica e Ibérica, Sist. Central y Penibética.	Bajas. Veranos frescos e inviernos muy fríos.	Elevadas, en forma de nieve. T.P.A. > 1.000 mm

A.T. = Amplitud térmica. T.P.A. = Total pluviométrico anual.

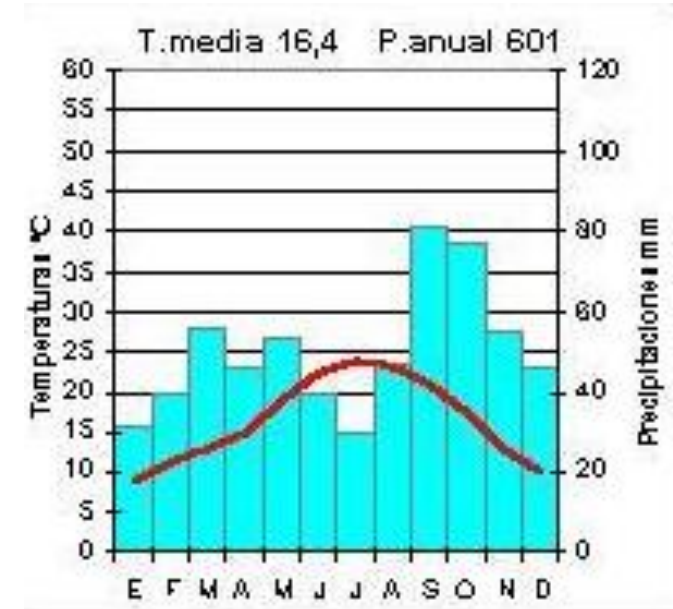


# Clima mediterráneo marítimo o típico

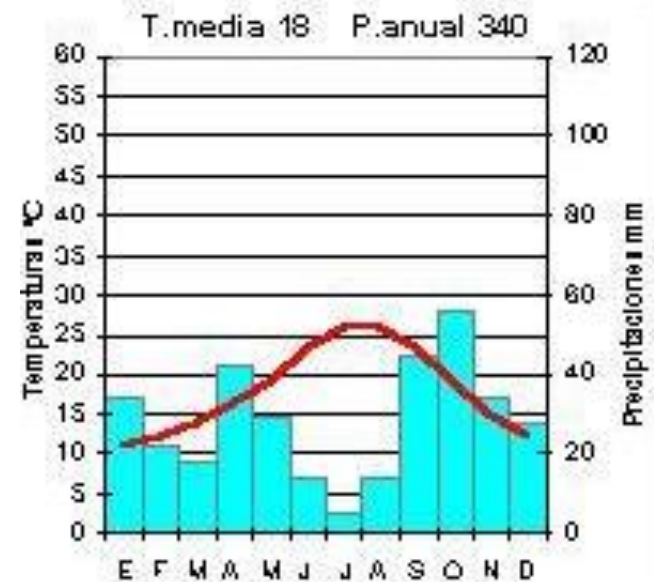


Zona árida

— Límite hacia el interior



Barcelona

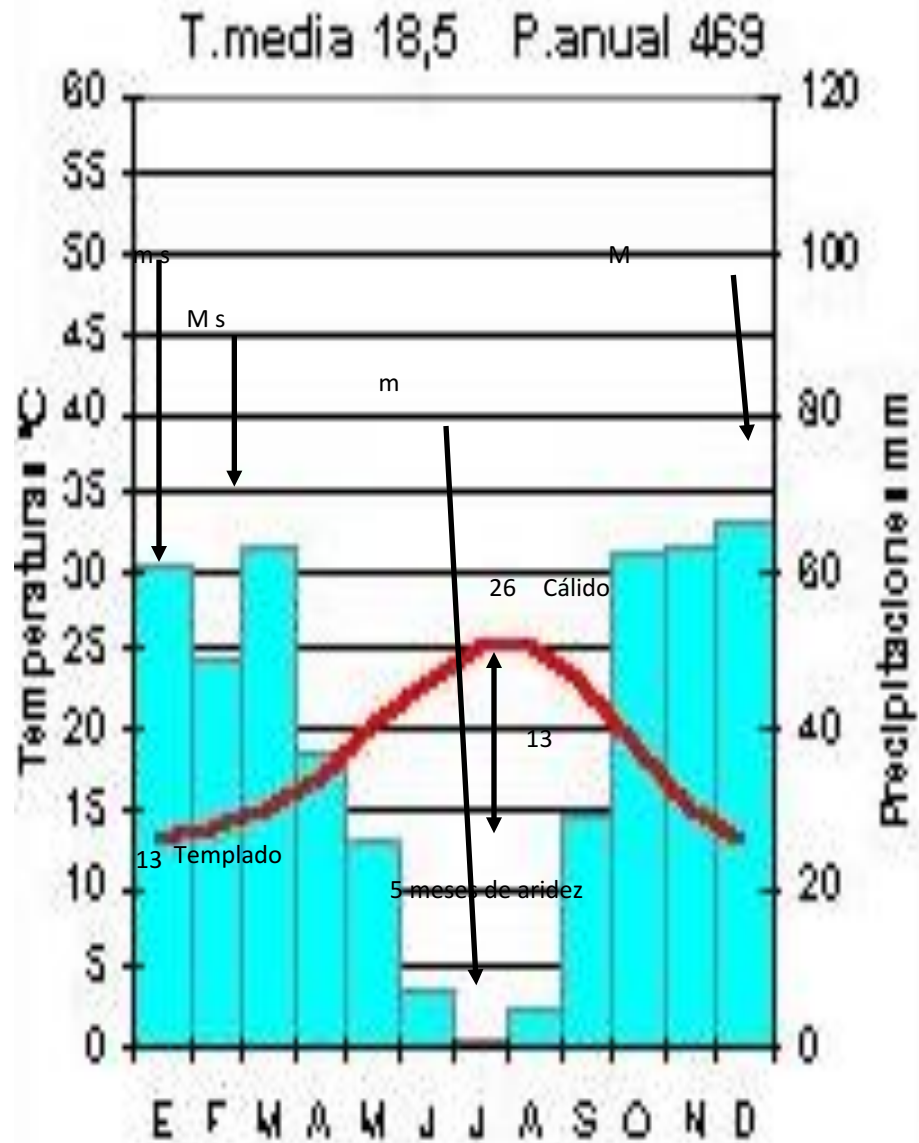


Valencia

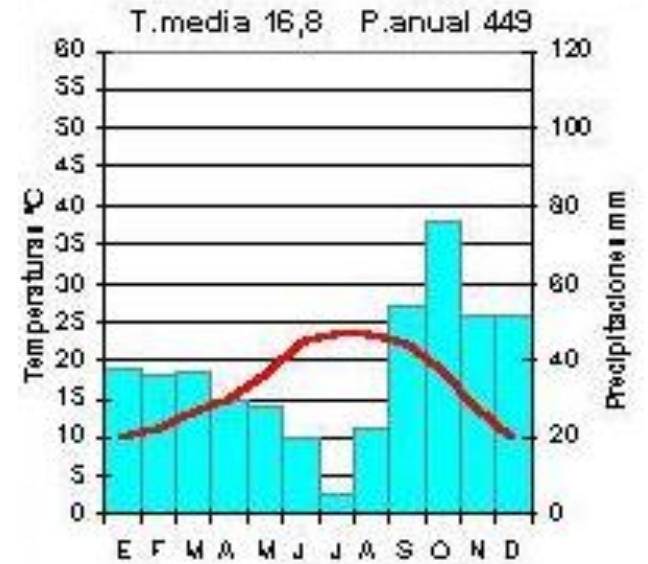


Templado cálido  
Costa mediterránea

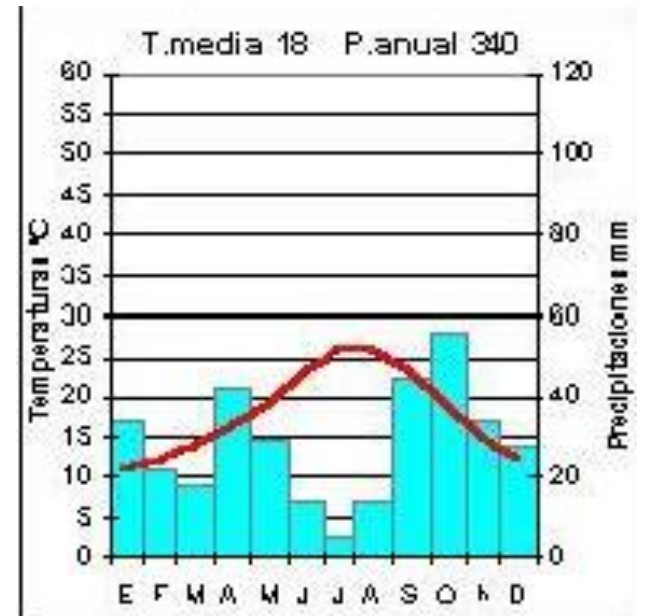
Seco  
Irregularidad



Málaga



Palma de Mallorca



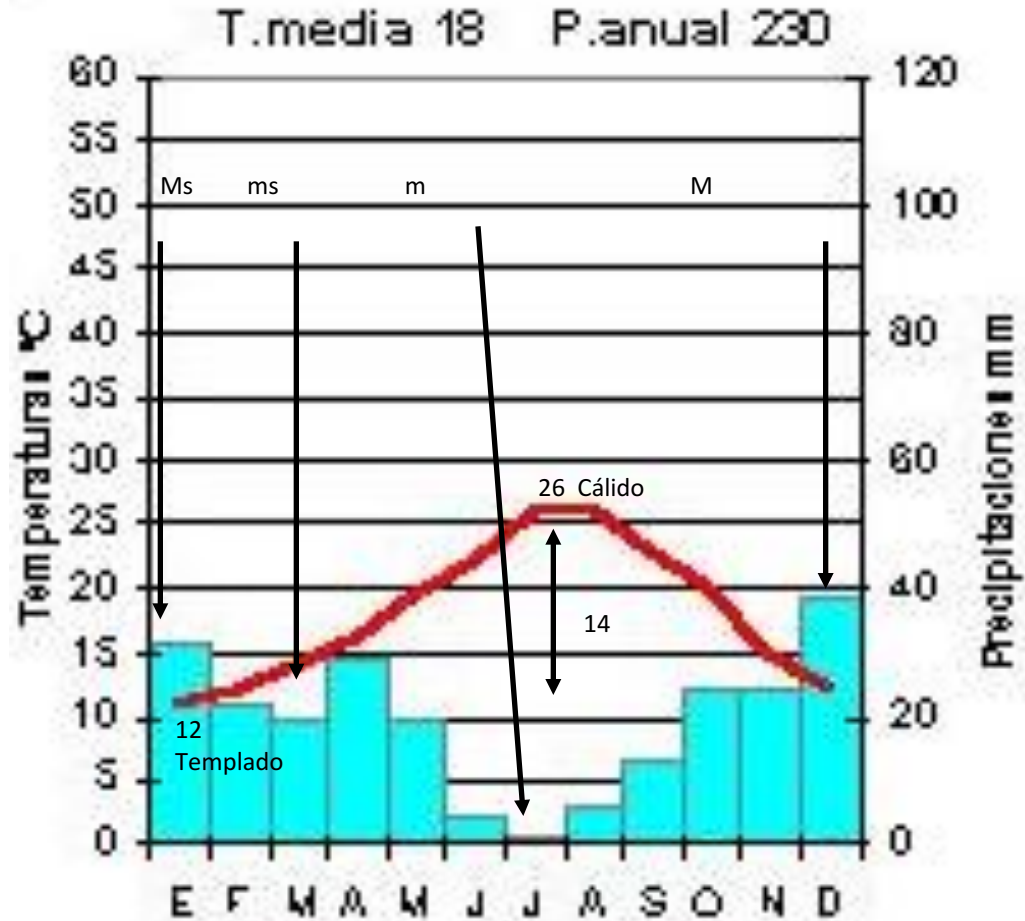
Alicante

## Clima árido o subdesértico

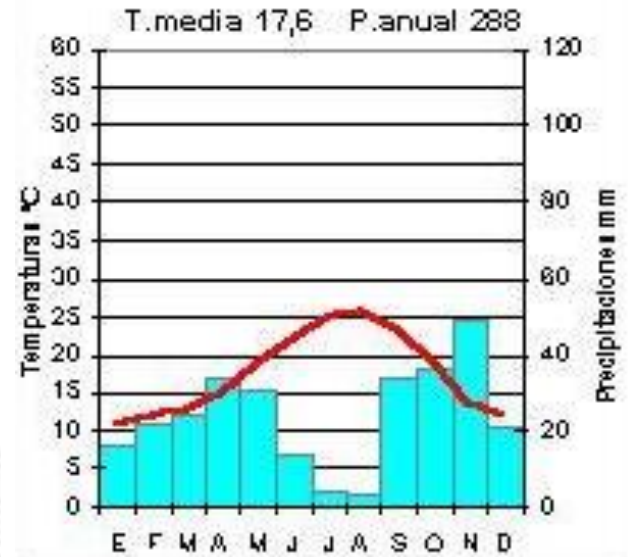


Templado- cálido  
Costa mediterránea

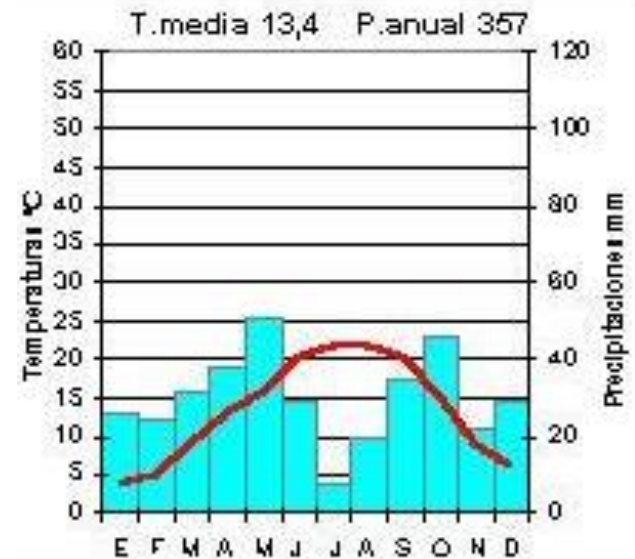
Árido  
Irregular



Almería



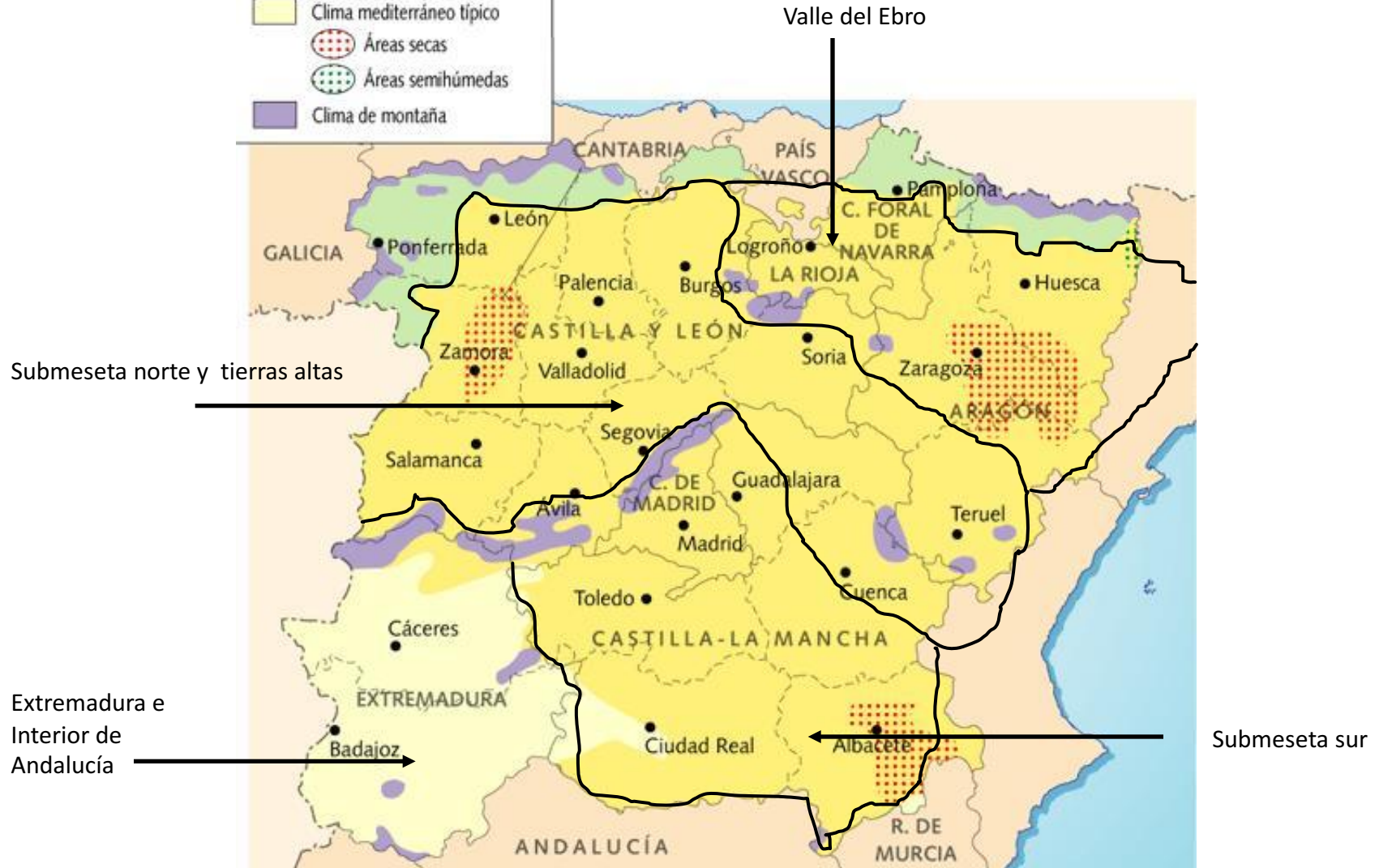
Murcia



Albacete

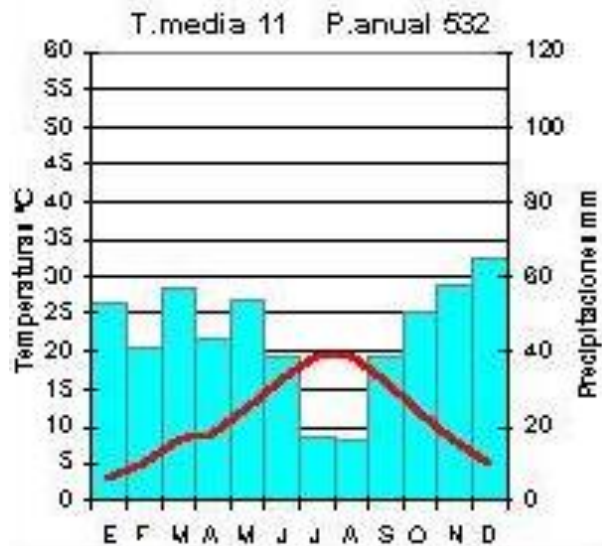


## Clima mediterráneo continentalizado

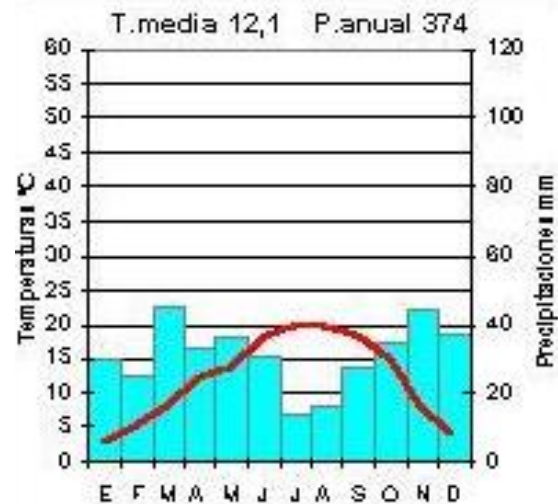




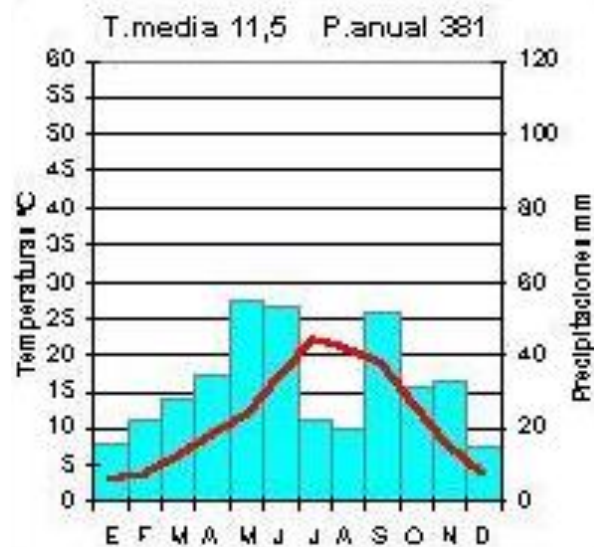
## Submeseta norte y tierras altas



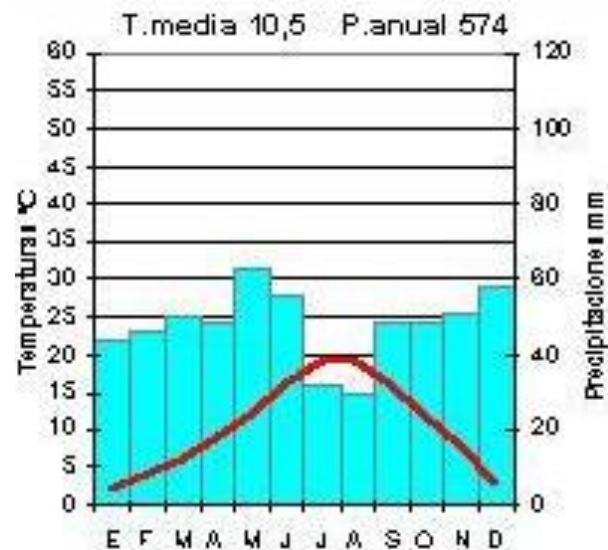
León



Valladolid



Teruel

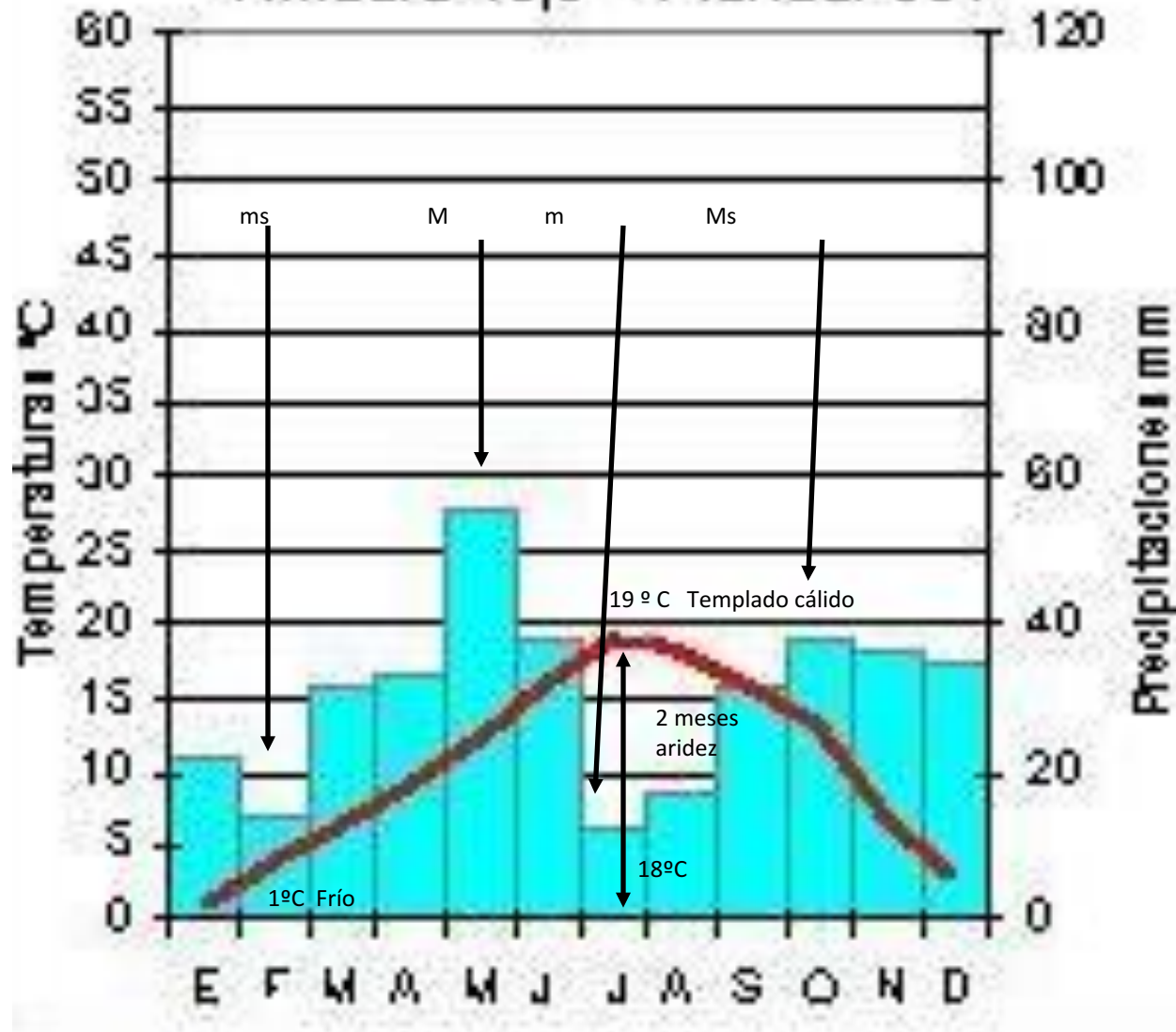


Soria

Templado frío  
Interior

Seco  
Irregularidad

T.media 10,3 P.anual 364

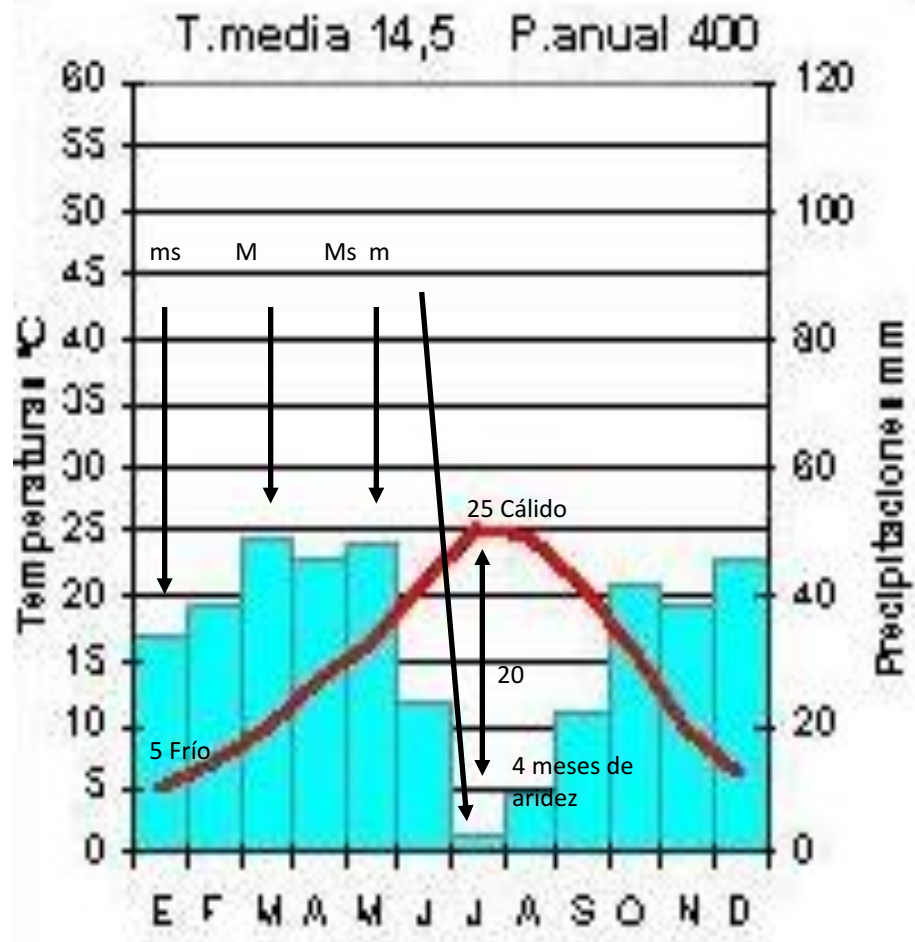


Ávila

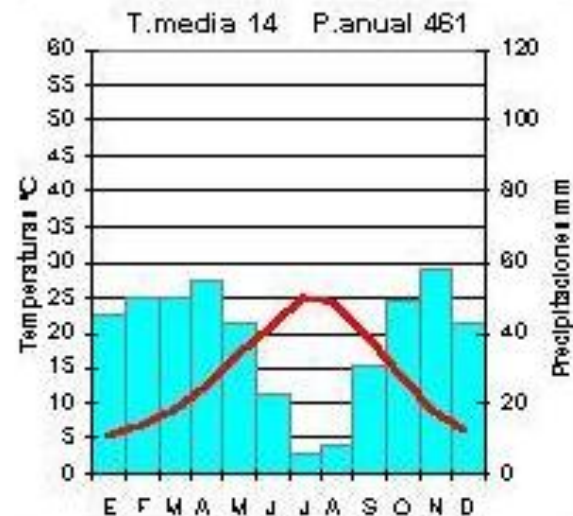
## Submeseta sur

Templado  
Interior

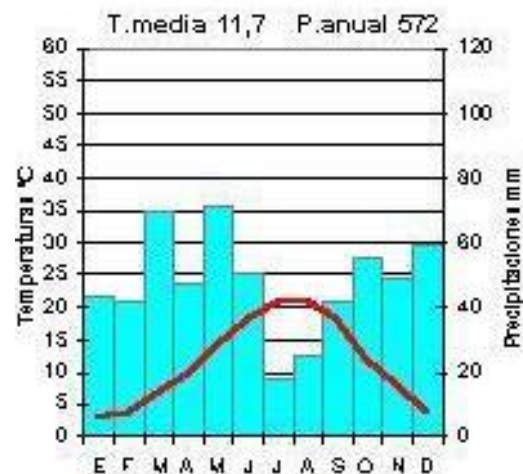
Seco  
Irregular



Ciudad Real

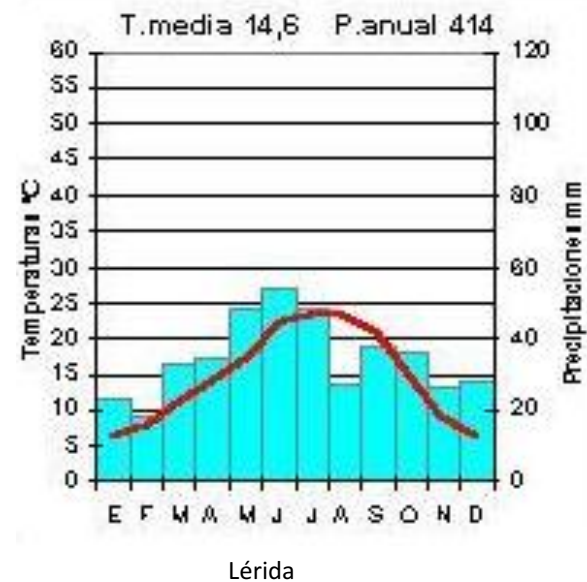
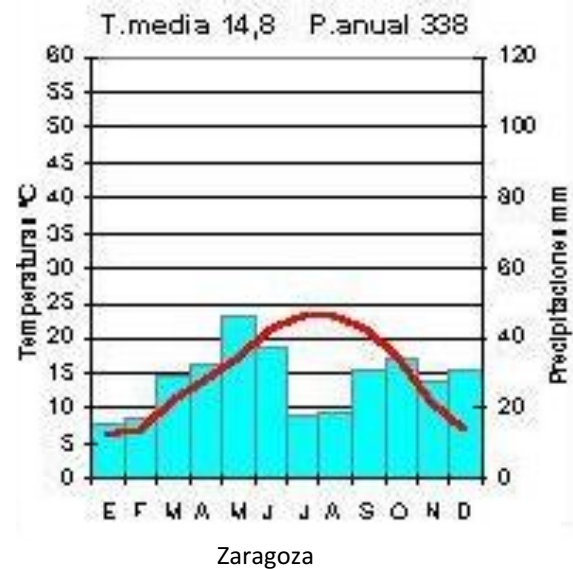
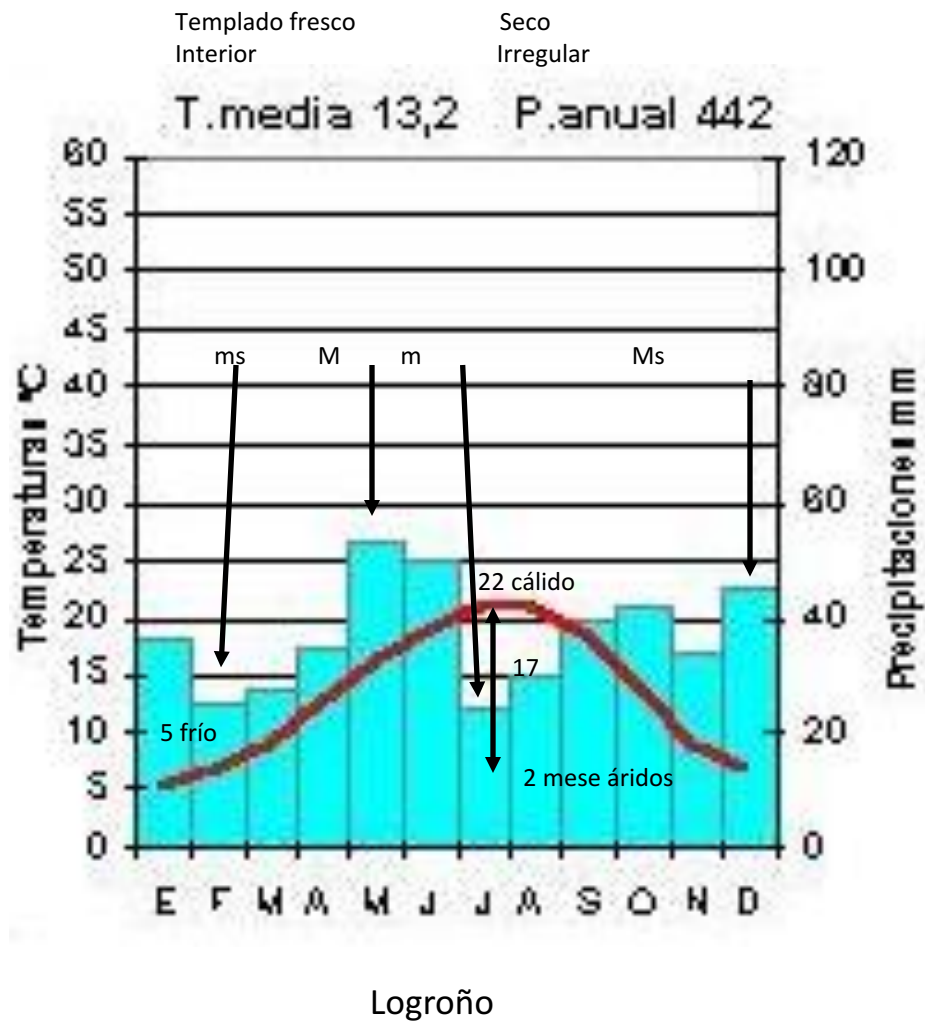


Madrid



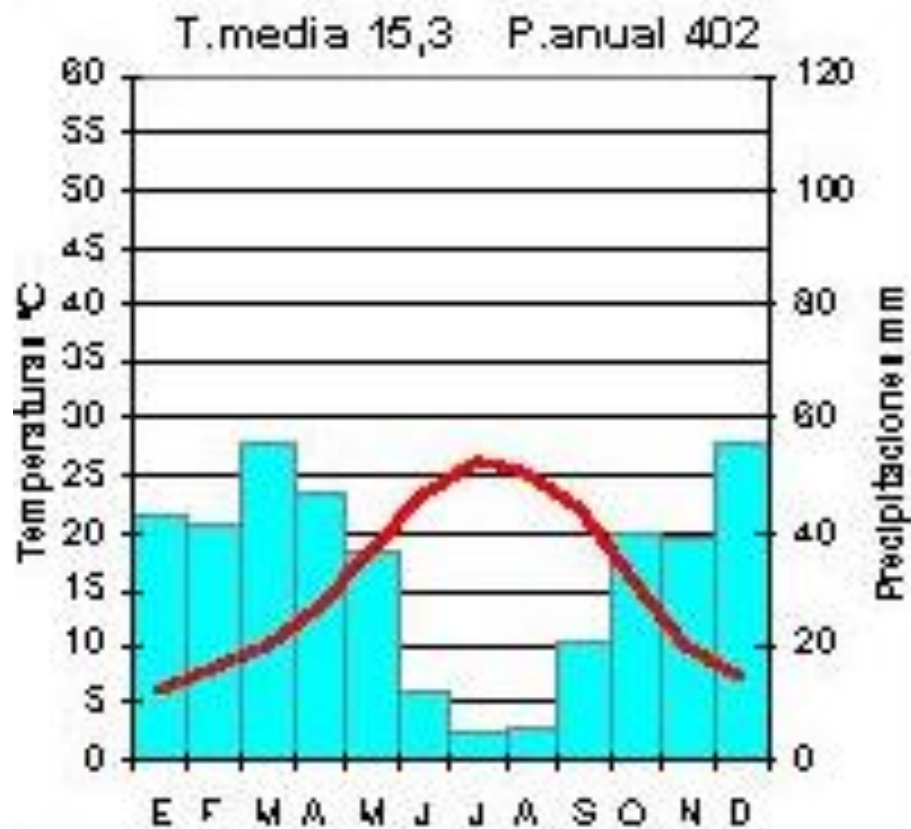
Cuenca

# Valle del Ebro

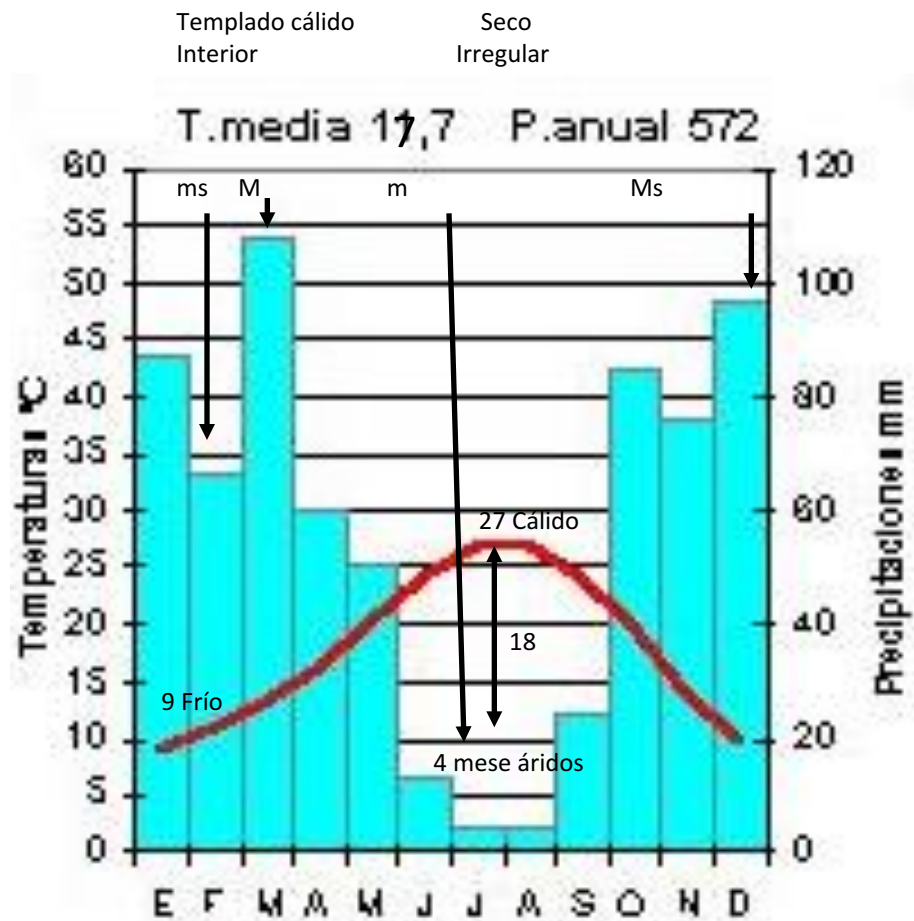




# Valle del Guadalquivir

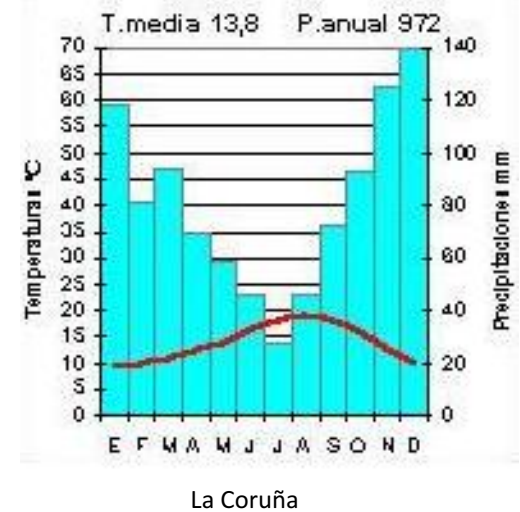
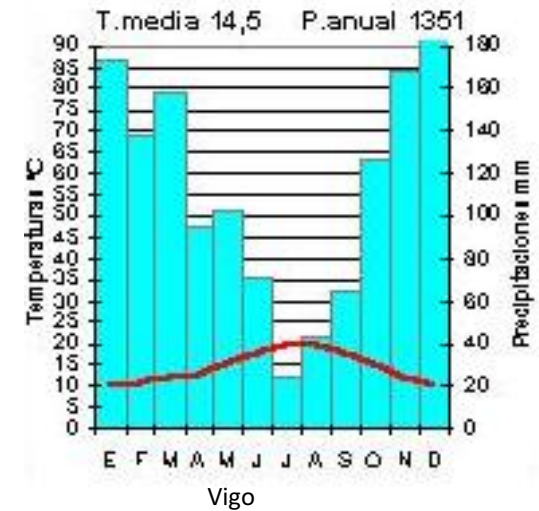


Granada



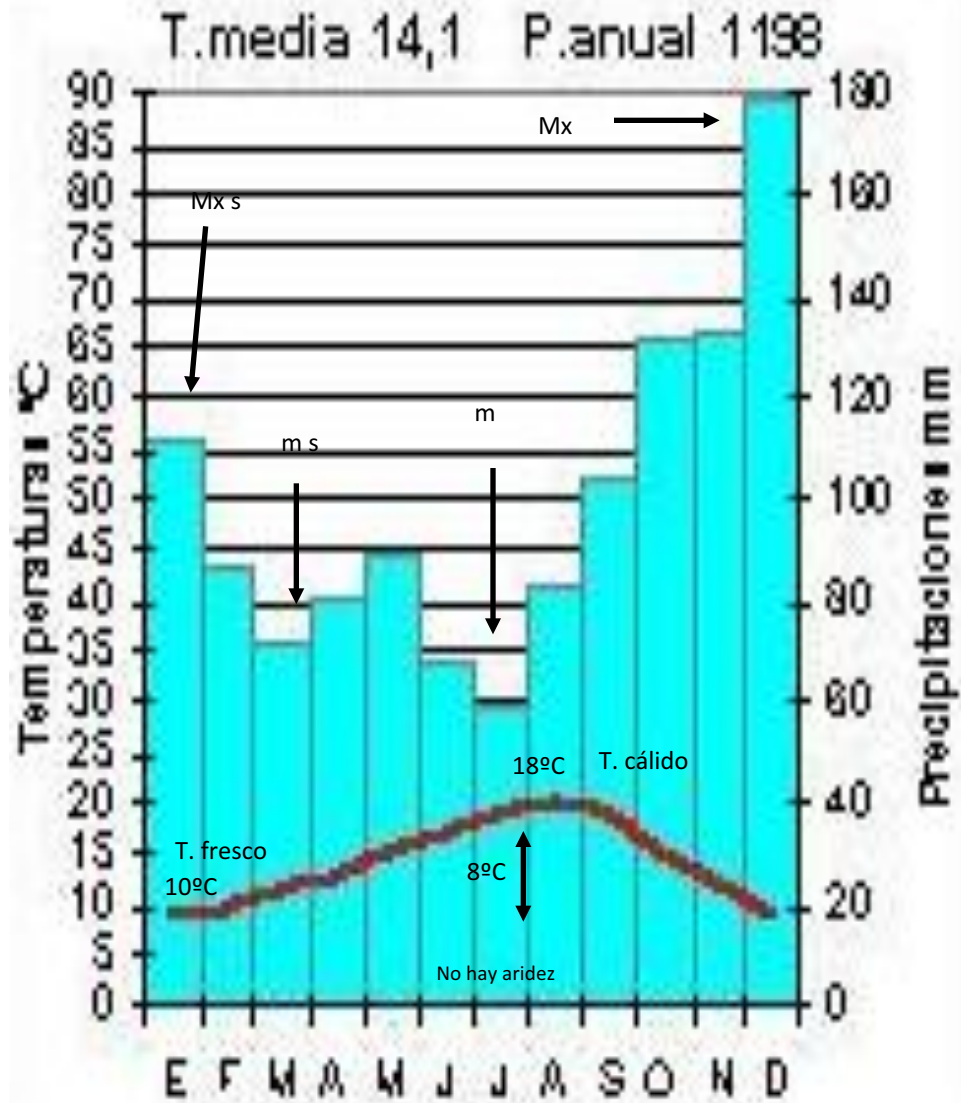
Córdoba

# CLIMA OCEÁNICO O ATLÁNTICO

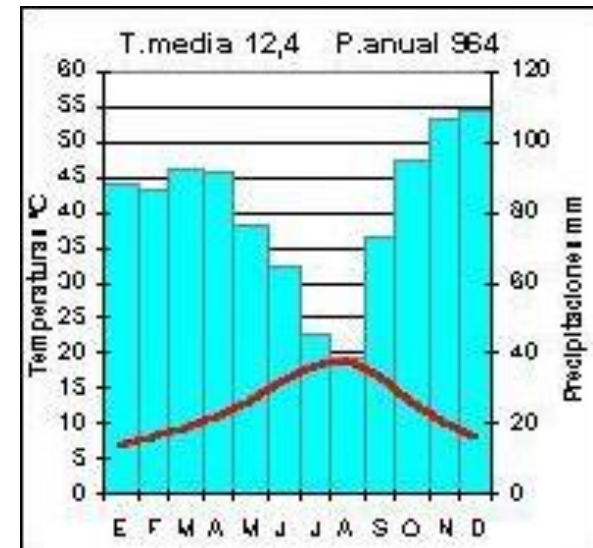


Templado-fresco  
Costa cantábrica

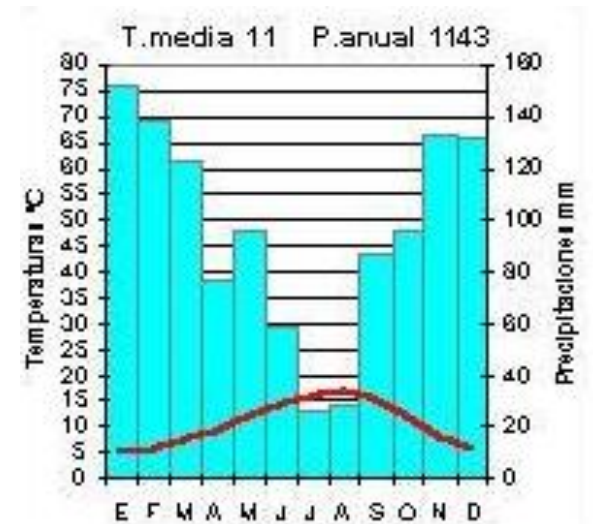
Húmedo  
Regularidad



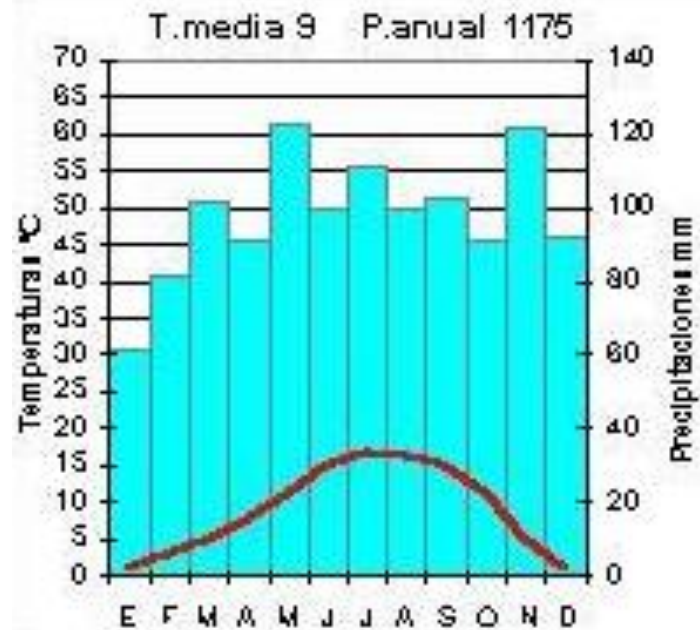
Santander



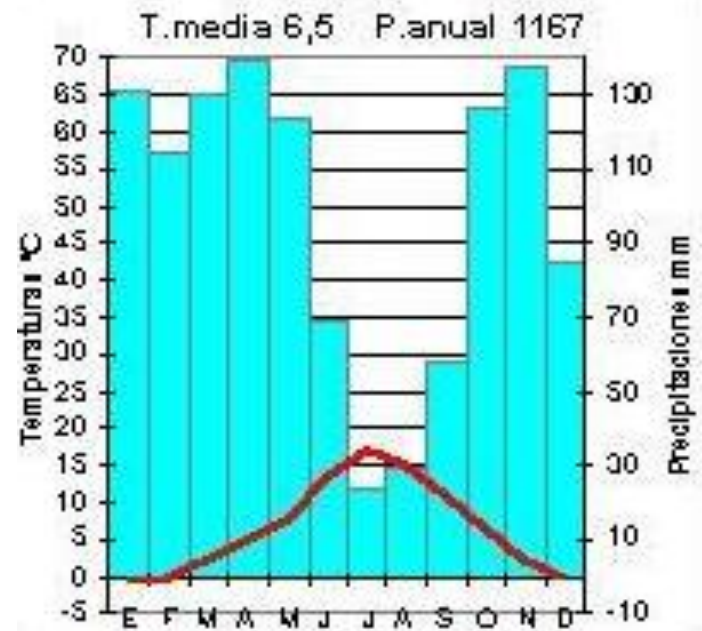
Oviedo



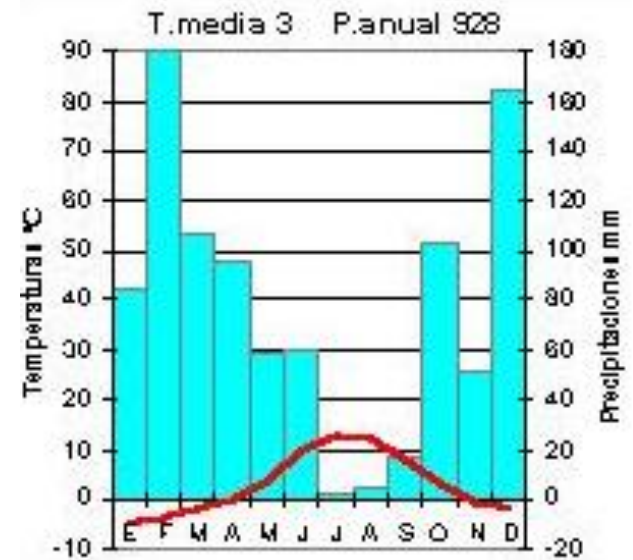
Lugo



Benasque (Pirineos)



Navacerrada (Sistema Central)



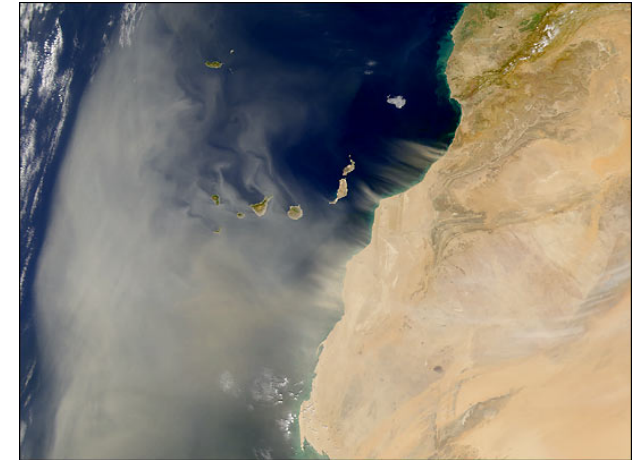
Sierra Nevada (Béticas)



# Clima canario



Muy próximas a la zona tropical



Nubes de polvo

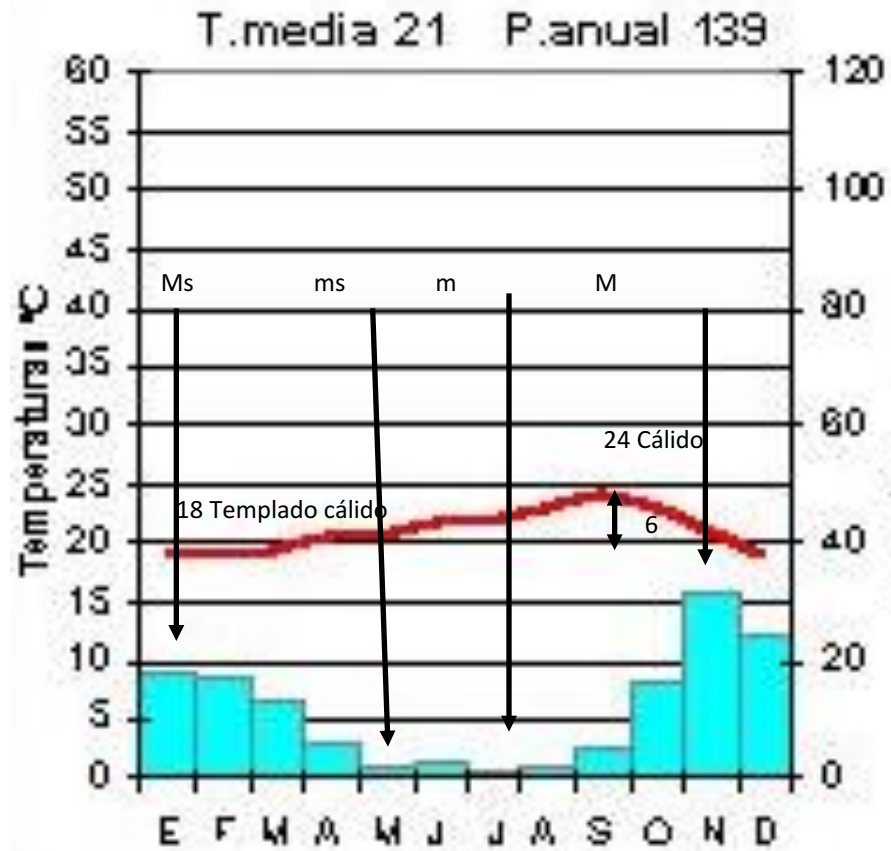


Mar de nubes



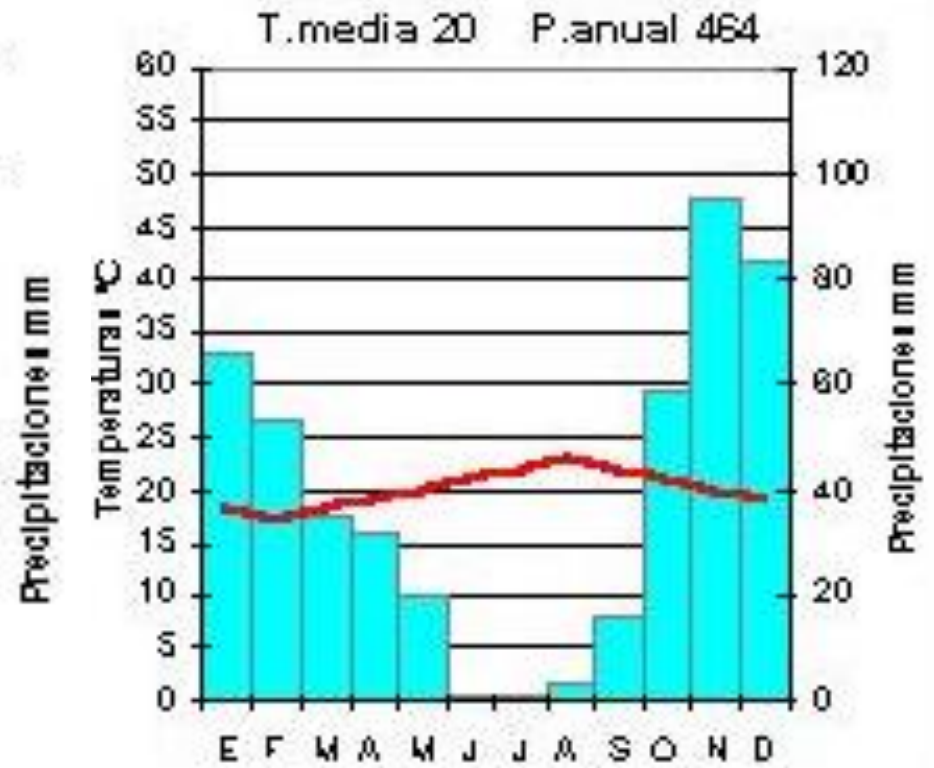
Cálido  
Canarias

Árido  
Irregular



Las Palmas

Influencia de la altura



La Palma